



LAURA BETANCOR GARCÍA
PhD

laurabet@higiene.edu.uy
Av. Alfredo Navarro 3051.
CP11600. Instituto de Higiene.
Montevideo, Uruguay

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 06/09/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene. / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Bacteriología y Virología
Dirección: Instituto de Higiene, Avenida Alfredo Navarro 3051. / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (02) 24871288 / 1129
Correo electrónico/Sitio Web: laurabet@higiene.edu.uy <http://www.higiene.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Investigación Biomédica (2006 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Diversidad genómica en Salmonella sp. Impacto en su comportamiento epidemiológico y patogénico
Tutor/es: José Alejandro Chabalgoity
Obtención del título: 2010
Financiación:
Universidad de la República / Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: salmonelosis genómica comparativa patogenicia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (1999 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Salmonella Enteritidis en Uruguay: Herramientas biotecnológicas para su análisis y control
Tutor/es: José Alejandro Chabalgoity
Obtención del título: 2002
Palabras Clave: genotipificación vacunas Salmonella
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / vacunas
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1985 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1991

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Enseñanza Universitaria (2012)

Universidad de la República, Universidad de la República, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Universitaria

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Innovación en Educación Superior enriquecida con tecnología (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Educación superior TICs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Didáctica General y Didáctica Universitaria (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: didáctica universitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Pedagogías Culturales (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Análisis institucional y universidad (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Teorías y procesos de aprendizaje en la universidad (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Diseños de investigación (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Instituciones y sistemas de educación superior: génesis, evolución socio-histórica y situación actual (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: universidad curriculum pertinencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Políticas públicas y políticas de educación superior en América Latina. El caso de Uruguay (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: políticas educación superior

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Sistemas estadísticos con SPSS (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Instituto BIOS , Uruguay

Enseñanza en el campo de la Salud desde las Claves de la Didáctica, correspondiente al Proyecto Formación Didáctica de los Docentes del Área Salud, Universidad de la República. (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Formación docente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Curso de Bioestadística (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

The First Joint Pasteur Institute/Wellcome Trust Course on Genomics in South (01/2006 - 01/2006)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

80 horas

Wellcome Trust advanced course: Molecular Basis of infection: Basic and applied research approaches (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust , Inglaterra

80 horas

Introduction to functional genomics (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología Molecular de Paraná , Brasil

Topics in Bioinformatics (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología Molecular de Paraná , Brasil

Gestión de calidad (01/1998 - 01/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Tecnología Molecular (01/1998 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Instrumentos. Fundamentos. Mantenimiento y Control de Calidad (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Bioseparaciones (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Bioingeniería (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Biotechnología y procesamiento de materiales biológicos (01/1997 - 06/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Estrategias para el diseño y producción de vacunas bacterianas (01/1997 - 03/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Curso regional sobre inmunología de las mucosas y de la cavidad bucal (01/1993 - 01/1993)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología ,

Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ProEVA 10 años (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: enseñanza entornos virtuales de aprendizaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

VII Congreso internacional de enseñanza de la biología y III Congreso internacional de enseñanza de las ciencias (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ADBIA, Argentina

Palabras Clave: enseñanza universitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Cambio curricular, mejora educativa y TIC en la educación superior (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CSE, Uruguay

Palabras Clave: Educación superior TIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

II Jornadas en Investigación en Educación Superior (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UDELAR-CSE, Uruguay

Palabras Clave: enseñanza universitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Taller de didáctica de las ciencias naturales (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Udelar, CSE, Maestría en Enseñanza Universitaria, Uruguay

Palabras Clave: didáctica

XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM 2014 (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Colombia

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Investigación de procesos discursivos en contextos de ciencia y tecnología (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Udelar, CSE, Maestría en Enseñanza Universitaria, Uruguay

Palabras Clave: enseñanza universitaria discurso docente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Prácticas de enseñanza en el nivel superior (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Udelar, CSE, Maestría en Enseñanza Universitaria, Uruguay

1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

4th ASM conference on Salmonella: The bacterium, the host and the environment. (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American society for microbiology, Estados Unidos

Palabras Clave: Salmonella

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Seminario de escritura académica (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República, Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

Palabras Clave: escritura académica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Taller de análisis de prácticas de enseñanza (2013)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

Palabras Clave: análisis de prácticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Processos motivacionais na Educacao Superior: o comprometimento com o saber (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Facultad de Humanidades y Ciencias de

la Educación, UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: universidad Procesos motivacionales
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociacion Latinoamericana de Microbiologia, Brasil
Palabras Clave: Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluación de los aprendizajes en la Universidad (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, UdelaR, Uruguay

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALAM - SUM, Uruguay
Palabras Clave: Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ASM, Francia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Pasantía de 2 meses de duración para el entrenamiento en la tecnología de DNA microarrays aplicados a la genómica comparativa (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Wellcome Trust Sanger Institute, Inglaterra
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genómica

ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ASM, Canadá

Aprendizaje Basado en Problemas (2005)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Depto. de Educación Médica, Depto Bacteriología, Uruguay

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica (2004)

Tipo: Encuentro

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Microbiología, Argentina

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Capacitación sobre Buenas Prácticas de Laboratorio (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Bio High Tec Laboratories, Uruguay

DNA microarrays (2002)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pedeciba, Uruguay

Virus y virología médica en el Uruguay. (2002)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Uruguay

In Situ Hybridization (2001)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Catedra de Microbiología, Facultad de Química, Uruguay

Enfermedades Transmisibles en Uruguay. (2001)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Uruguay

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Modelos de actividad en proteínas de secreción de Bacilos Gram Negativos: betalactamasas y proteínas de acción superficial con efecto enteropatógeno (1999)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Depto. Bacteriología y Virología, Uruguay

V Congreso Latinoamericano de Inmunología (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Microbiología, Uruguay

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Infecciones Respiratorias Agudas en niños Hospitalizados (1998)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ICBM, F Medicina, Universidad Chile, Uruguay

Infecciones causadas por E. coli: Patogenia, Epidemiología y Diagnóstico microbiológico (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Uruguay

Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedades Uruguaya y Argentina de Microbiología, Argentina

I Congreso Internacional de Infectología y Microbiología Clínica (SADI-SADEBAC) (1997)

Tipo: Congreso

Mecanismos de acción de antibióticos; Mecanismos de resistencia bacteriana; Búsqueda de nuevas dianas y desarrollo de nuevos antibacterianos (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Uruguay

III Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

1er Simposio de infectología pediátrica del cono sur (SLIPE) (1996)

Tipo: Simposio

Encuentro Internacional de Control de Infecciones Hospitalarias (1996)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: COCEMI, Uruguay

Jornadas de actualización: diagnóstico virológico y zoonosis. (1995)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Mecanismos de Patogenicidad, Infección e Inmunidad (1992)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pedeciba, Uruguay

Virología Molecular (1992)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pedeciba, Uruguay

Bioestadística (1992)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pedeciba, Uruguay

Seminarios de microbiología (1991)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pedeciba, Uruguay

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina / Departamento de Bacteriología y Virología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Coordinador, Unidad de Coordinación Curricular, Dirección de Carrera Dr. en Medicina 15 horas semanales

Coordinadora del Ciclo de Introducción a las ciencias de la Salud de la carrera Dr. en Medicina desde febrero de 2017 hasta setiembre de 2018. Coordinadora del curso Bases Científicas de la Patología, y de la coordinación de 4to año de la carrera, desde marzo de 2017 al la fecha.

Participante desde 2017 en la Comisión de coordinación curricular, Dirección de carrera

Escalafón: Docente

Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (01/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado Departamento de Bacteriología y Virología 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2003 - 12/2013) Trabajo relevante

Prof. Adj. Depto. Bacteriología y Virología 40 horas semanales / Dedicación total

DT desde 2006. Desde 1997 a la fecha actuó como investigador del Laboratorio de Investigación en Vacunas, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, a cargo del Dr. Alejandro Chabalgóity

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1999 - 10/2003)

Asistente Depto. Bacteriología y Virología 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1995 - 03/1999)

Ayud. Depto. Bacteriología y Virología 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genómica comparativa y patogenicidad de aislamientos nacionales de Salmonella enterica asociados a enfermedad transmitida por alimentos (03/2004 - a la fecha)

Desde el año 1999, mi investigación se ha centrado en el estudio de la variedad genética existente entre cepas de Salmonella circulantes en Uruguay. Las infecciones por Salmonella enterica constituyen la principal causa de ETA en nuestro país. De los más de 2400 serotipos de esta especie, S. Enteritidis y S. Typhimurium son responsables de casi el 80% de las infecciones humanas por Salmonella en Uruguay y prevalecen en todo el mundo. En el marco de varios proyectos hemos realizado la caracterización genética de un gran número de aislamientos uruguayos de diferentes serotipos y particularmente de S. Enteritidis como agente de una epidemia muy extendida en

Uruguay. Analizamos cepas provenientes de enfermedades invasivas, casos de gastroenteritis y cepas de origen animal o alimentario aplicando distintos métodos: RAPD-PCR, PFGE, MLST y microarrays de DNA. Nuestros resultados muestran que existe una gran homogeneidad genética entre las cepas de *S. Enteritidis* existiendo un pool cercano al 5% del total de genes que se encuentra presente solo en algunas de las cepas pero no en otras. La mayoría de los genes variables se encuentran portados por bacteriofagos. Las cepas de *S. Enteritidis* aisladas antes de la epidemia, presentan importantes diferencias genéticas con respecto a las cepas obtenidas durante la epidemia, siendo además menos virulentas en diversos modelos ensayados. (Betancor et al 2009, Yim et al 2010). El análisis comparativo de cepas de *Enteritidis* con respecto a otros serotipos permitió definir un conjunto de genes específicos de serotipo, que pueden ser utilizados para la identificación genética de cepas a nivel de serovar, sorteando las dificultades propias de los métodos serológicos (Betancor et al 2009, Betancor et al 2010). Por otra parte, aplicando metodología de genómica comparativa, logramos definir regiones genéticas que se encuentran presentes en los serotipos prevalentes, asociados a epidemias (como *Enteritidis* y *Typhimurium*) pero que se encuentran ausentes en los serotipos poco comunes como causa de infecciones humanas. El rol en la patogénesis de estos genes de diferencia detectados, podría ser evaluado con la construcción de mutantes específicos y su estudio en diferentes modelos de patogenicidad. Nos planteamos además una aproximación experimental similar, para evaluar el rol de regiones genéticas de diferencia detectadas entre serotipos que causan con alta frecuencia enfermedad invasiva en el hombre, con respecto a aquellos que causan gastroenteritis, teniendo varios candidatos muy interesantes a evaluar. Contamos con secuencias genómicas completas de aislamientos nacionales de *Salmonella* de distintos serotipos. El análisis de estos genomas ha permitido dilucidar la existencia de diferentes linajes genéticos dentro de los serotipos *Enteritidis* y *Typhimurium*, que se asocian a diferentes períodos epidémicos y a distintas propiedades patogénicas. Aportamos además en el diseño de cepas vacunales expresando proteínas de superficie de distintos serotipos de *Salmonella*, para lograr proteger animales de producción de alimentos contra la salmonelosis. Actualmente contamos con financiación de CSIC (programa grupos), para avanzar en esta línea de trabajo, que coordino en conjunto con la Dra. Lucía Yim. En este marco, se encuentran en curso 2 tesis de posgrado (PEDECIBA y Biotecnología) y un trabajo de tesina de grado

Mixta

25 horas semanales

Depto Bacteriología y Depto Desarrollo Biotecnológico, LVR, Coordinador o Responsable
Equipo: CAHBALGOITY JA, BISIO J, GRATTAROLA F, MARTINEZ A, PÉREZ ESCANDA V, IRIARTE A, DALESSANDRO B, SASIAS S, MARTINEZ ZA, YIM L

Palabras clave: *Salmonella* genómica comparativa patogenicidad capacidad epidémica diseño de vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Genética Bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Perfiles moleculares, características patogénicas y presentación clínica en aislamientos de *Cryptococcus* spp (08/2013 - a la fecha)

Se trata de una nueva línea de trabajo, que comienza con un proyecto de iniciación a la investigación de Elisa Cabeza. Actualmente Elisa se encuentra comenzando sus estudios de maestría con este tema de tesis. Soy tutora de su trabajo. *Cryptococcus* spp es un hongo levaduriforme, capsulado, agente de infección fúngica sistémica, en aumento por el SIDA y tratamientos inmunodepresores. Es una de las micosis que más frecuentemente pone en riesgo la vida en pacientes inmunocomprometidos. Su principal manifestación clínica es la meningo-encefalitis. Dentro del género se reconocen varias especies de las cuales *C. neoformans* y *C. gatti* son las principales patógenas para el hombre, existiendo distintas variantes serológicas y genéticas intra-especie. En Uruguay contamos con escasos datos epidemiológicos sobre la distribución de especies y variantes, tipos genéticos circulantes y susceptibilidad a los antifúngicos. La mayor parte de la información nacional se basa en pruebas fenotípicas realizadas en el laboratorio de micología del Instituto de Higiene y nuestra reciente experiencia en la incorporación de pruebas de genotipificación por métodos basados en PCR y por MLST. Estos métodos genéticos han demostrado ser de gran valor para la determinación de los genotipos circulantes del complejo *Cryptococcus* spp. en diferentes partes del mundo. Contamos con una amplia colección de cepas que se encuentran identificadas a nivel de especie y de variedad por métodos fenotípicos. Además contamos con información clínica y epidemiológica asociada a estas cepas. De esta colección, hemos caracterizando 60 aislamientos provenientes de pacientes con meningoencefalitis, aplicando métodos de tipificación genética basados en la amplificación genética de fragmentos (PCR fingerprinting). Entre los tipos genéticos detectados, seleccionamos 10 cepas para su caracterización por MLST. Nuestros resultados demuestran la existencia de diversos tipos como causa de meningoencefalitis en Uruguay.

Basándonos en lo reportado por otros autores, creemos que puede existir una correlación entre los distintos tipos genéticos y las propiedades patogénicas de las cepas, así como de los cuadros clínicos que producen. Para poder contrastar esta hipótesis, en este proyecto, nos proponemos estudiar 20 cepas seleccionadas representativas de los distintos tipos genéticos identificados y distintas características clínicas, que fueron remitidas a nuestro laboratorio. Estas cepas serán evaluadas mas profundamente en sus características genéticas y patogénicas. Para esto, realizaremos por una parte la caracterización por MLST y por otra parte, evaluaremos su capacidad para resistir la fagocitosis y proliferar dentro de células fagocíticas, utilizando un modelo de infección in vitro. Los resultados obtenidos se correlacionarán con la información clínica disponible en cada caso. Creemos que los resultados obtenidos aportarán al entendimiento de los fenómenos patogénicos y clínicos de esta micosis. Los beneficios esperados de los resultados a obtener en este proyecto, incluyen la incorporación de nuevas técnicas utilizadas a nivel mundial al acervo de herramientas diagnósticas que aplicamos en nuestro medio, y la formación de recursos humanos que posibilitarán la consolidación de una línea de investigación en nuestros laboratorios.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Higiene , Integrante del equipo

Equipo: CARBIA M , PERERA P , ARTETA Z , CABEZA E

Palabras clave: patogenicidad epidemiología molecular Cryptococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / micología

Campylobacteriosis en Uruguay, aportes al diagnóstico y epidemiología molecular (06/2009 - 03/2018)

Campylobacter es una de las principales causas de enfermedad transmitida por alimentos (ETA), produciendo más de 400 millones de casos de diarrea por año en todo el mundo. En los pacientes inmunocomprometidos, la campylobacteriosis tiene alta mortalidad. La infección por este agente precede el desarrollo de enfermedades autoinmunes como el síndrome de Guillain-Barré y otras. No existen reportes actuales de incidencia de las infecciones por Campylobacter en Uruguay ya que en los laboratorios de microbiología clínica no es diagnosticado. Trabajos previos, todos ellos realizados en el marco de investigaciones realizadas en el Departamento de Bacteriología y Virología de nuestra Facultad, sugieren que Campylobacter es la segunda causa de diarrea aguda con sangre en los niños uruguayos. Nuestros resultados indican que es una de las principales causas de diarrea aguda infantil. Realizamos la búsqueda microbiológica de Campylobacter spp en casos de diarrea infantil, y determinamos los perfiles de susceptibilidad a antimicrobianos la caracterización genética de los aislamientos utilizando MLST y comparamos los aislamientos Uruguayos con los disponibles en las bases de datos internacionales. Esto nos ha permitido avanzar en el conocimiento de la epidemiología de la campylobacteriosis en Uruguay y contar con herramientas adecuadas para su análisis epidemiológico. Hemos encontrado que existen distintas líneas genéticas circulantes, tanto de C. jejuni como de C. coli, y que la variedad de cepas es mayor entre los aislamientos de origen animal que entre los humanos. Aportamos con la puesta a punto de métodos moleculares para el diagnóstico y la identificación de especies y subespecies, que hoy se encuentran disponibles. A partir de esto, contribuimos con el diagnóstico de distintos casos de campylobacteriosis invasiva en pacientes inmunocomprometidos, detectando la presencia de cepas de Campylobacter fetus subespecie fetus como causa frecuente de bacteriemia en estos pacientes. El impacto de Campylobacter como agente de enfermedad transmitida por alimentos a nivel regional y en el resto del mundo, alerta sobre la necesidad de realizar vigilancia e investigar la prevalencia de este agente tanto en sus reservorios naturales como en el hombre. Hemos aplicado metodología de epidemiología molecular por MLST a los aislamientos nacionales tanto de origen humano como alimentario, detectando la presencia de cepas circulantes en nuestro medio que corresponden a genotipos que no habían sido reportados hasta el momento en otras regiones del mundo. El análisis de los resultados de MLST sugiere que debemos considerar la existencia de otros reservorios, independientemente del avícola, como fuente de infección humana. Nos planteamos continuar con este estudio, y aportar herramientas para el diagnóstico etiológico y epidemiología molecular de las infecciones por estos agentes. En este contexto, colaboramos con investigadores de Facultad de Ciencias y del IPMont, en un proyecto de alianza con la industria financiado por ANII, dirigido a mejorar el diagnóstico de Campylobacter fetus como causa de campylobacteriosis genital bovina.

Aplicada

5 horas semanales

Depto Bacteriología y Virología/Depto Desarrollo biotecnológico , Coordinador o Responsable

Equipo: Gabriela ALGORTA , CALLEROS L , IRAOLA G , Leticia Paola CAIATA TRABERZO , María PARADA LARRE BORGES , Veronica SEIJA SCARONI , GADEA MP , Felipe SCHELOTTO GUILLAMÓN , MARTINEZ ZA , YIM L

Palabras clave: Campylobacter diarrea aguda infantil epidemiología molecular diagnóstico campylobacteriosis invasiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Desarrollo de lisados bacterianos como inmunomoduladores. (07/2010 - 12/2012)

Las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas, constituyen un problema prioritario de Salud Pública a nivel mundial. El tratamiento y prevención de estas patologías continúa siendo un desafío para la medicina. La prevención de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio puede ser realizada con la administración de extractos bacterianos que actúan como inmuno-estimuladores contribuyendo con la eficacia del sistema inmunológico en el control de las infecciones. En Uruguay fueron fabricados y comercializados por más de 40 años, los lisados bacterianos Lantigen que demostraron gran efectividad clínica. Dichos productos fueron desarrollados con tecnologías actualmente obsoletas, e incompatibles con normas de buenas prácticas de manufactura requeridas por la legislación actual, por lo que en el año 2005 se suspendió su fabricación. Sin embargo, el mercado global para este tipo de productos ha permanecido en ascenso y en los últimos 5 años ha aumentado en forma extraordinaria. En nuestro país, el mercado de inmunoestimuladores para prevención de infecciones respiratorias ha sido cubierto por productos importados similares a Lantigen. En cambio, no existe todavía reemplazo para los productos dirigidos a la desensibilización en patologías alérgicas. Recientemente hemos establecido una alianza estratégica entre la empresa NEBELAR, heredera y continuadora de la trayectoria de los productos Lantigen, y el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Universidad de la República, con un proyecto de innovación que ha sido financiado por la ANII para desarrollarse en los próximos meses. En el marco de dicha alianza se propone llevar a cabo un proyecto de investigación y desarrollo que cubra todas las etapas del bioproceso (producción, control y validación) de nuevas formulaciones de Lantigen, con actividad biológica similar a las anteriores, pero utilizando tecnologías modernas de manera que los nuevos productos tengan los más altos estándares de calidad y puedan ajustarse a las normas nacionales e internacionales para el registro de productos biotecnológicos de aplicación en salud humana. Mi rol como investigador dentro de este proyecto, se enfoca fundamentalmente a la selección de cepas bacterianas adecuadas y puesta a punto de métodos de crecimiento y controles de calidad que aseguren la trazabilidad de estos productos. Por otro lado, la caracterización molecular de las cepas seleccionadas para formular los lisados, utilizando métodos genómicos y proteómicos, permitirá establecer estándares para la comparación de lotes y evaluación del contenido antigénico de estos preparados. En este sentido, se enfoca mi aporte a esta nueva línea de investigación y desarrollo. Los métodos e infraestructuras logrados a partir de este proyecto, tendrán sin duda aplicación para nuevos emprendimientos biotecnológicos.

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Integrante del equipo

Equipo: BERASAIN P, RIAL A, CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Lisados bacterianos inmunoestimulación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aproximaciones genómicas para dilucidar la capacidad epidémica de cepas de Salmonella enterica serovar Enteritidis (07/2013 - a la fecha)

financiado por CSIC en el programa Iniciación a la Investigación, modalidad I, responsable Bruno DAlessandro, tutora Laura Betancor. En ejecución entre julio de 2013 y diciembre de 2015.

5 horas semanales

Instituto de Higiene

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D^o ALESSANDRO B

Palabras clave: Salmonella genómica comparativa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Epidemiología molecular y determinantes de patogenicidad en cepas de Salmonella enterica con habilidad epidémica y patogénica diferencial (04/2019 - a la fecha)

Proyecto financiado por CSIC en el programa Grupos de Investigación, en ejecución desde abril de

2019 hasta marzo de 2023. Soy responsable del mismo en conjunto con la Dra. Lucía Yim
15 horas semanales
Departamento de Bacteriología y Virología, Departamento de Desarrollo Biotecnológico
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Yim L , Laura BETANCOR GARCÍA
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Análisis de trayectorias e identificación de factores determinantes en buenos proceso de afiliación universitaria en estudiantes de la carrera de Doctor en Medicina (03/2019 - a la fecha)

Proyecto financiado por CSE en el programa Apoyo a ajustes curriculares. Se trata de un proyecto de investigación dirigido a conocer las trayectorias y procesos de afiliación e integración universitaria de los estudiantes de la carrera Doctor en Medicina.
7 horas semanales
Dirección de Carrera, Facultad de Medicina
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Cora M , Laura BETANCOR GARCÍA
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / enseñanza universitaria

Salmonella como patógeno transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención (04/2015 - 04/2019)

Proyecto financiado por CSIC en el marco del programa Grupos I+D, llamado 2014, en ejecución entre abril de 2015 y abril de 2019. Soy responsable científico en conjunto con Lucía Yim.
15 horas semanales
Departamento Bacteriología y Virología- Depto Desarrollo Biotecnológico
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: YIM L (Responsable)
Palabras clave: vacunas Salmonella patogenicidad capacidad epidémica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / bacteriología, biología molecular, genómica

Desarrollo y validación de metodologías para el diagnóstico y control de la campylobacteriosis genitav bovina (08/2015 - 03/2018)

Finaciado por ANII, proyecto presentado en consorcio entre IPMont, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, INIA y empresas de biotecnología Genia y Zurgen. Responsables Lucía Calleros y Gregorio Iraola.
5 horas semanales
Instituto de Higiene-Facultad de Ciencias-INIA-IPMont
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: IRAOLA G , CALLEROS L
Palabras clave: campylobacteriosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Evaluación genómica y proteómica de la capacidad patogénica diferencial entre dos serovariedades estrechamente relacionadas de *Salmonella enterica* subespecie enterica. (04/2013 - 04/2015)

Proyecto financiado por CSIC, programa I+D 2012, del cual fui co-responsable con la Dra. Lucía Yim. Este proyecto concluyó en 2015, y dio lugar a la producción de 2 informes científico-técnicos, permitió el inicio de 2 trabajos de tesis de maestría y dio lugar a varios trabajos presentados en eventos internacionales así como a dos manuscritos que se encuentran en preparación
20 horas semanales

Facultad de Medicina, Instituto de Higiene , Departamento de Bacteriología y virología; Depto Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTINEZ A , PÉREZ ESCANDA V , BATTYANY C , MUSTO H , IRIARTE A , DALESSANDRO B , RODRIGUEZ MA , YIM L (Responsable) , CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Salmonella Proteómica genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Caracterización molecular de *Cryptococcus* sp provenientes de criptococosis humana en Uruguay (08/2013 - 07/2014)

financiado por ANII, proyectos de iniciación a la investigación, modalidad I, responsable Elisa Cabeza, tutora Laura Betancor. En ejecución entre agosto de 2013 y julio de 2014.

5 horas semanales

Instituto de Higiene

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: ARTETA Z , CABEZA E

Estudio de los determinantes moleculares de la invasividad en *Salmonella enterica* serovar Dublin (04/2011 - 03/2013)

Las infecciones por *Salmonella* no tifoidea (SNT) son causa principal de enfermedades transmitidas por alimentos a nivel mundial. Los serotipos Enteritidis y Dublin de *Salmonella enterica* presentan una estrecha relación filogenética con elevada identidad a nivel genético, sin embargo difieren considerablemente en su potencial patogénico. Infecciones en humanos causadas por cepas de *S. Dublin* no son muy frecuentes, aunque, cuando se reportan, su índice de invasividad (número infecciones invasivas/número casos totales) es particularmente elevado, con los consecuentes elevados niveles de morbilidad y mortalidad. En contraste, cepas del serovar Enteritidis muestran una mayor prevalencia entre los casos clínicos, pero en su gran mayoría cursan como gastroenteritis autolimitada y raramente traspasan la mucosa intestinal estableciendo infección sistémica. Se sabe que la inducción de una fuerte respuesta inflamatoria a nivel intestinal cumple un rol importante en prevenir la diseminación bacteriana a sitios sistémicos y que la habilidad de sobrevivir y replicarse dentro de las células fagocíticas del huésped promueve la misma. Ambos procesos dependen en gran medida de los factores bacterianos expuestos durante la interacción con las células del huésped. Comprender los mecanismos responsables de estas diferencias patogénicas puede ser clave para una comprensión más general de la invasividad de las infecciones bacterianas intestinales y de los procesos que llevan a la adaptación de un serotipo a un huésped determinado. Trabajos previos de nuestro grupo revelaron que aislamientos de *S. Dublin* derivados de infección sistémica son capaces de generar una menor respuesta pro-inflamatoria por parte de células epiteliales intestinales en cultivo y resultaron más invasivos en el modelo murino de salmonelosis

que aislamientos de S. Enteritidis. Además, fueron identificadas varias proteínas de superficie bacteriana diferencialmente expresadas entre aislamientos de ambos serotipos, con una correlación aparente entre esos fenotipos y el cuadro clínico del que derivaron. En este proyecto nos proponemos avanzar en el estudio de los mecanismos moleculares que permiten a S. Dublin presentar esos fenotipos, lo que podría explicar la mayor invasividad en humanos exhibida por este serovar.

5 horas semanales

Depto Desarrollo Biotecnológico-Depto Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SASIAS S, MARTINEZ ZA, YIM L (Responsable), CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluación de herramientas para el diagnóstico y estudio epidemiológico de las infecciones por Campylobacter sp en niños. (04/2011 - 03/2013)

Campylobacter es una de las principales causas de enfermedad transmitida por alimentos, produciendo más de 400 millones de casos de diarrea por año en todo el mundo. En los pacientes inmunocomprometidos, la campilobacteriosis tiene alta mortalidad. La infección por este agente precede el desarrollo de enfermedades autoinmunes como el síndrome de Guillain-Barré y otras. No existen reportes actuales de incidencia de las infecciones por Campylobacter en Uruguay ya que en los laboratorios de microbiología clínica no es diagnosticado. Trabajos anteriores al año 2000, sugieren que Campylobacter es la segunda causa de diarrea aguda con sangre en los niños uruguayos. Nos planteamos realizar la búsqueda microbiológica de Campylobacter sp en casos de diarrea infantil, determinar los perfiles susceptibilidad a antimicrobianos y realizar la caracterización genética de los aislamientos, comparándolos contra otros obtenidos de reservorios naturales. A la vez, nos planteamos comparar los aislamientos Uruguayos con los disponibles en las bases de datos internacionales. Esto permitirá avanzar en el conocimiento de la epidemiología de la campilobacteriosis en Uruguay y contar con herramientas adecuadas para su análisis epidemiológico. Nos planteamos además evaluar métodos rápidos de diagnóstico que puedan ser implementados en los laboratorios de microbiología clínica y brindar un servicio de diagnóstico etiológico para las infecciones por Campylobacter. El impacto de Campylobacter como agente de enfermedad transmitida por alimentos a nivel regional y en el resto del mundo, alerta sobre la necesidad de realizar vigilancia e investigar la prevalencia de este agente tanto en sus reservorios naturales como en el hombre.

15 horas semanales

Depto Bacteriología y Virología- Depto Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PARADA M, MARTINEZ ZA, YIM L, CAHBALGOITY JA

Palabras clave: genómica comparativa Campylobacter métodos diagnósticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas (10/2010 - 10/2012)

Alianza estratégica, convenio entre la empresa NEBELAR SA y la Universidad de la República. Título del proyecto: Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas. Este proyecto plantea el desarrollo y producción a nivel nacional de inmunomoduladores, basados en lisados bacterianos, para la prevención de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y el tratamiento de las alergias, patologías que constituyen un problema prioritario de Salud Pública a

nivel mundial. En Uruguay fueron fabricados y comercializados por más de 40 años, los lisados bacterianos Lantigen que demostraron gran efectividad clínica. Dichos productos fueron desarrollados con tecnologías actualmente obsoletas, e incompatibles con normas de buenas prácticas de manufactura requeridas por la legislación actual, por lo que en el año 2005 se suspendió su fabricación. Sin embargo, el mercado global para este tipo de productos ha permanecido en ascenso y en los últimos 5 años ha aumentado en forma extraordinaria. En nuestro país, el mercado de inmunoestimuladores para prevención de infecciones respiratorias ha sido cubierto por productos importados similares a Lantigen. En cambio, no existe todavía reemplazo para los productos dirigidos a la desensibilización en patologías alérgicas. En el presente proyecto, se establece una alianza estratégica entre la empresa NEBELAR, heredera y continuadora de la trayectoria de los productos Lantigen, y el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Universidad de la República. En el marco de dicha alianza se propone llevar a cabo un proyecto de investigación y desarrollo que cubra todas las etapas del bioproceso (producción, control y validación) de nuevas formulaciones de Lantigen, con actividad biológica similar a las anteriores, pero utilizando tecnologías modernas de manera que los nuevos productos tengan los más altos estándares de calidad y puedan ajustarse a las normas nacionales e internacionales para el registro de productos biotecnológicos de aplicación en salud humana.

5 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de investigación en vacunas
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: RIAL A, CAHBALGOITY JA (Responsable), BERASAIN P

Palabras clave: Lisados bacterianos inmunoestimulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea (04/2009 - 03/2011)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, financiado por CSIC, programa 2008. En nuestro país, Salmonella enterica constituye uno de los principales agentes etiológicos de enfermedades transmitidas por alimentos. Este Proyecto propone un abordaje molecular del estudio de los mecanismos utilizados por cepas de Salmonella no tifoidea que le permiten sortear la respuesta inflamatoria localizada en el intestino del huésped y diseminarse a sitios sistémicos. Gracias a nuestra colaboración con el Centro Nacional de Salmonella tenemos acceso a una extensa colección de aislamientos clínicos de S. enterica, derivados tanto de enfermedad sistémica como de gastroenteritis localizada. Mediante un estudio comparativo de los genes y proteínas expresados por aislamientos de uno u otro origen en su interacción con el huésped, así como también de la respuesta inflamatoria montada por éste (evaluados en modelos tanto in vivo como in vitro), nos proponemos determinar los factores bacterianos involucrados en la evolución a la invasividad de Salmonella. Este trabajo tiene como antecedente un Proyecto previo desarrollado en nuestro laboratorio en colaboración con el grupo de Duncan Maskell de la Universidad de Cambridge, donde realizamos un análisis de genómica comparativa y caracterización fenotípica de una extensa colección de aislamientos uruguayos de Salmonella enterica. Los resultados esperados incluyen determinar qué factores bacterianos están involucrados en la capacidad de Salmonella para causar enfermedad invasiva. Esta información no sólo es de interés científico general, sino que también podría ser de utilidad para el desarrollo de métodos para la identificación de marcadores de invasividad en Salmonella de muestras clínicas o alimentarias, que hacen más probable la producción de enfermedad grave.

30 horas semanales

Depto Bacteriología y Virología/Depto Desarrollo biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SASIAS S, MARTINEZ ZA, YIM L (Responsable), CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

CONSORCIO INTERNACIONAL: APOYO AL DESARROLLO DE LAS BIOTECNOLOGÍAS EN EL MERCOSUR - BIOTECH (09/2008 - 12/2010)

PROYECTO: APOYO AL DESARROLLO DE LAS BIOTECNOLOGÍAS EN EL MERCOSUR -

BIOTECH N°: ALA/2005/017/350 Proyectos Integrados de la Cadena Producción de Carne Aviar N° 1 Título: Fortalecimiento del Status Sanitario Avícola Regional mediante la Aplicación de Herramientas Biotecnológicas en el Desarrollo de Metodología Diagnóstica y Generación de Información Epidemiológica, Aplicados al Control de Patógenos Aviares de Importancia Comercial y con Incidencia en Salud Pública. Proyecto de Cooperación entre INTA (Argentina), SENACSA (Paraguay), UFRGS (Brasil) y UDELAR (Fac de Medicina y Fac de Ciencias), que tiene como principal objetivo la generación de una red de profesionales pertenecientes a distintas instituciones de los países del MERCOSUR que incluya para fomentar actividades de vigilancia de patógenos aviares con incidencia en salud pública. El consorcio se plantea fomentar la vigilancia epidemiológica y contribuir en biotecnología dirigida al diagnóstico en particular de influenza virus, newcastle, Salmonella y Campylobacter, tendiendo a armonizar las actividades que se llevan a cabo en la región. Dado que las enfermedades causadas por estos patógenos tienen la característica de diseminarse atravesando las fronteras entre los países, resulta imprescindible tomar acciones conjuntas entre los diferentes países de la región tendientes a mejorar los métodos de diagnóstico y control de estas enfermedades. Uno de los principales resultados de la conformación de la red de expertos, será la conformación de una base de datos regional de caracterización genómica de los patógenos aislados en la región. El contar con esta base de datos, permitirá realizar estudios de epidemiología molecular, realizar análisis de riesgo más certeros, diseñar medidas de prevención más adecuadas, y anticipar medidas sanitarias para mejorar el status sanitario de la región. Participo como profesional integrado a este consorcio desde la redacción del texto del proyecto. En particular, mi trabajo en este proyecto se centra en 3 aspectos: 1) Organización y realización de muestreos en aves de producción comercial para el aislamiento de Salmonella y Campylobacter. 2) Caracterización genómica de cepas de Salmonella y Campylobacter obtenidas de aves en la región del mercosur y comparación con los aislamientos obtenidos de infecciones humanas por estos patógenos. 3) Evaluación de métodos de diagnóstico aplicables a estudios epidemiológicos en aves y desarrollo de nuevas metodologías que faciliten la detección de las infecciones por estos patógenos en las poblaciones aviares

10 horas semanales

Departamento de Bacteriología-Depto Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: VELILLA A, YDOYAGA N, PEREZ R, ARBIZA J, BORSOI A, TERZOLO H, PEREDA A (Responsable), PARADA M, SASIAS S, GIOSSA G, MARTINEZ ZA, YIM L, CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Salmonella Campylobacter Enfermedades Transmitidas por Alimentos genómica diagnóstico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay (02/2006 - 03/2009)

Proyecto de colaboración con la Universidad de Cambridge y el Sanger Institute (UK) financiado por Wellcome Trust. Este proyecto estuvo dirigido al análisis de la diversidad genética y fenotípica de cepas de S. Enteritidis. Este serotipo, es una de las principales causas de enfermedad transmitida por alimentos en todo el mundo. En Uruguay, hasta 1994 S. Enteritidis se aislaba muy esporádicamente, y en el año 1995, ocurrió un brote muy importante que afectó a más de 700 personas asociado a S. Enteritidis. A partir de ese momento, el número de casos y de brotes aumentó considerablemente año a año hasta 2004, cuando se comienza a observar una mayor variedad de serotipos circulantes. De esta manera, pueden definirse 3 períodos: preepidémico, epidémico y postepidémico. En el proyecto, estudiamos cepas obtenidas de diferentes orígenes, tanto alimentarios como de animales y provenientes de casos de infección humana tanto gastroenteritis como enfermedad invasiva. Comparamos más de 250 cepas utilizando métodos de caracterización genética y seleccionamos un conjunto menor para evaluar más profundamente. Realizamos estudios de genómica comparativa utilizando DNA microarrays y evaluamos las cepas en diferentes modelos de virulencia in vitro e in vivo. Los resultados obtenidos, permitieron concluir que: - Existe una gran homogeneidad genética entre los aislamientos nacionales de S. Enteritidis, independientemente de su origen. - Las cepas aisladas en el período preepidémico, son las que presentan las principales diferencias genéticas detectadas, siendo en su mayoría genes

asociados a bacteriofagos. - Existe una alta variabilidad de fenotipos, aún entre cepas que son indistinguibles genéticamente por los métodos utilizados. - Los aislamientos pre-epidémicos demostraron ser menos hábiles para infectar y persistir en distintos modelos evaluados. -Las cepas obtenidas de infecciones humanas presentaron en general mejores propiedades de virulencia y patogenicidad en diferentes modelos que las obtenidas de fuentes animales o alimentarias. Los resultados de este proyecto dieron lugar a dos publicaciones en revistas internacionales y varias comunicaciones en congresos. Al menos otros dos manuscritos serán publicados. En el marco de este proyecto, realicé el trabajo experimental para mi tesis de doctorado.

35 horas semanales

Departamento de Bacteriología-Depto Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FOOKES MC , DOUGAN G , THOMSON NR , MASKELL DJ (Responsable) , MARTINEZ ZA , YIM L , CAHBALGOITY JA (Responsable)

Palabras clave: Salmonella genómica comparativa patogenicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Herramientas genómicas y proteómicas para el estudio de diversidad entre cepas de Salmonella asociadas a Enfermedad Transmitida por Alimentos (03/2005 - 02/2007)

30 horas semanales

Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ MA (Responsable) , CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Salmonella genómica comparativa Proteómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Bases moleculares del efecto antitumoral inducido por bacterias (10/2004 - 11/2006)

20 horas semanales

Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: RODRIGUEZ MA , BRUGNINI A , LENS D , AGORIO C , CAHBALGOITY JA

Palabras clave: Salmonella efecto antitumoral melanoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

proyecto de colaboración entre el Laboratorio Prondil SA y el Laboratorio de Investigación en Vacunas, Instituto de Higiene (06/2001 - 05/2006)

Desarrollo de métodos aplicables a la identidad de cepas bacterianas en el control de procesos productivos, así como al control de la estabilidad y calidad de antígenos vacunales.

5 horas semanales

Depto Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Investigación en Vacunas

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ROSSI A , CAHBALGOITY JA (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / vacunas

Caracterización molecular de aislamientos de Salmonella sp. en Uruguay. Aplicación al desarrollo de

vacunas y de herramientas para el análisis epidemiológico (10/2002 - 09/2004)

30 horas semanales
Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PEREIRA M , SCHELOTTO F , CAHBALGOITY JA

Mecanismos inmunológicos implicados en el procesamiento antigénico e inducción de respuestas inmunes en la mucosa respiratoria (10/2002 - 09/2004)

5 horas semanales
Depto Desarrollo Biotecnológico
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RIAL A , CAHBALGOITY JA (Responsable)

Salmonella Enteritidis: relevamiento epidemiológico, caracterización de cepas locales y prevención específica de la infección aviar y humana por inmunización (04/1999 - 06/2002)

30 horas semanales
Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: SCHELOTTO F (Responsable) , MARTINEZ ZA , CAHBALGOITY JA , PEREIRA M

Diagnóstico etiológico de las diarreas en niños HIV positivos (01/1997 - 12/2000)

10 horas semanales
Depto Bacteriología y Virología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: VARELA G , SCHELOTTO F (Responsable)

Valoración de un probiótico en el tratamiento de la enfermedad diarreica aguda (01/1997 - 12/2000)

5 horas semanales
Depto Bacteriología y Virología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: VARELA G (Responsable) , SCHELOTTO F

Preparación y evaluación de una vacuna contra Salmonella enteritidis (01/1998 - 12/1999)

Proyecto de iniciación a la investigación bajo la dirección del Dr. Alejandro Chabalgoity
30 horas semanales
Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

E. coli en infecciones intestinales. Caracterización de las cepas involucradas y optimización de su estudio (01/1998 - 12/1999)

20 horas semanales
Depto Bacteriología y Virología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VARELA G (Responsable) , SCHELOTTO F

Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay, relación huésped parásito (03/1995 - 03/1999)

15 horas semanales
Depto Bacteriología y Virología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VARELA G , GADEA MP , SCHELOTTO F (Responsable)

DOCENCIA

Especialización en Microbiología (07/1998 - a la fecha)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Curso de introducción a la Microbiología médica para posgrados en Microbiología e Infectología, 15 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

PEDECIBA-Biología (09/2008 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Curso de Maestría y Doctorado, Interacciones huésped-microorganismo. Módulo: Interacción bacteria-animal, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Ciclo Introductorio a las Ciencias de la Salud (02/2011 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Participación en la Coordinación del Ciclo Introductorio de la Facultad de Medicina, 10 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Ciclo Introducción a la Medicina General Integral (CIMGI) (04/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología médica, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciclo Básico Clínico Comunitario (05/2011 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Microbiología, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:

Medicina (07/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología médica, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medicina (08/2013 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso optativo "Buscando la forma de estudiar en la universidad", 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

licenciatura de EUTM-Parteras (10/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología médica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Doctor en Medicina (10/2013 - 10/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microbiota humana en la salud y en la enfermedad, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

(09/2013 - 09/2013)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Escuela Regional de Microbiología, curso de posgrado organizado por IIBCE, CABBIO, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Working with genome pathogens (11/2007 - 11/2011)

Perfeccionamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

CEFA (04/1995 - 06/2011)

Pregrado

Responsable

Medicina (03/1995 - 03/2010)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Centro Nacional de Enfermedades Tropicales, Bolivia (10/2015 - 10/2015)

Curso Internacional para la implementación de métodos moleculares para el diagnóstico y tipificación de Salmonella sp.
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Instituto de Higiene, Departamento de Desarrollo Biotecnológico (04/2014 - 08/2014)

Entrenamiento de personal para la identificación por métodos moleculares de especies bacterianas utilizadas para la producción de vacunas veterinarias, en el marco del convenio Udelar, Instituto de Higiene, con la empresa productora de vacunas Prondil SA
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/2000 - a la fecha)

Departamento de Desarrollo Biotecnológico

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

GESTIÓN ACADÉMICA

Participante en la Coordinación del ciclo, responsable del área biológica (02/2011 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Ciclo de introducción a las ciencias de la salud

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Coordinación Programa Tutorías entre Pares (03/2013 - a la fecha)

Facultad de Medicina

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Coordinación del programa de evaluación diagnóstica al inicio de la carrera (02/2014 - a la fecha)

Facultad de Medicina

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Representante por el orden Docente al Claustro de la Facultad de Medicina (05/2001 - 04/2005)

Facultad de Medicina

Participación en cogobierno

Representante por el orden Docente a la Comisión Directiva del Instituto de Higiene (06/2001 - 05/2003)

Instituto de Higiene

Participación en cogobierno

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DEL INTERIOR - URUGUAY

Hospital Policial

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Funcionario/Empleado (03/1996 - 07/1999)

Técnico de Laboratorio 30 horas semanales

Contrato de obra para desarrollar tareas técnicas en el laboratorio de Bacteriología

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1996 - 07/1999)

Laboratorio de Bacteriología

30 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1992 - 06/1993)

Colaborador honorario 20 horas semanales

Colaborador honorario del Departamento de Laboratorios del MSP. Realizo una pasantía de entrenamiento en Laboratorio de Bacteriología, a cargo de la Dra Maria Hortal

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(03/1992 - 06/1993)

Departamento de Laboratorios, Bacteriología

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Mi investigación se ha centrado en el estudio de la variedad genética entre cepas de *Salmonella enterica* circulantes en Uruguay, en tanto las infecciones por esta especie constituyen una causa principal de enfermedad transmitida por alimentos. De los más de 2400 serotipos de esta especie, Enteritidis y Typhimurium son responsables de la amplia mayoría de las infecciones humanas, aunque las causas para la prevalencia de estos serotipos son desconocidas. Hemos caracterizado genética y fenotípicamente un gran número de aislamientos de diferentes serotipos y particularmente de *S. Enteritidis*, el más frecuente en Uruguay, incluyendo cepas provenientes de enfermedad invasiva, gastroenteritis y origen animal o alimentario aplicando distintos métodos. Mediante genómica comparativa entre cepas serovares prevalentes en comparación con minoritarios permitieron detectar genes específicos del primer grupo, entre los que destacan los implicados en la síntesis de fimbrias que permiten la adherencia a células intestinales, por lo que hipotetizamos su rol en la capacidad de Enteritidis y Typhimurium para causar brotes epidémicos. El análisis filogenético realizado a partir de genomas completos de cepas nacionales del serovar Enteritidis reveló que existen 3 linajes diferentes. E0 es el minoritario y el más divergente portando un profago que no había sido descrito previamente. E1 y E2 son los mayoritarios, pero solo E2 está claramente sobre-representado en los períodos epidémicos. Estos tres linajes circulan también en otras regiones del mundo y E1 y E2 son también los mayoritarios en la región. Hipotetizamos que E2 es el linaje el responsable de la diseminación epidémica del serovar Enteritidis. Los análisis de genómica comparativa entre E1 y E2 revelaron que hay tres genes inactivados como pseudogenes en E1 (*ycdX*, *pduD* y *hsdM*). El rol de las enzimas codificadas por estos genes en la capacidad epidémica de *S. Enteritidis* es motivo actual de investigación en nuestro grupo. Otros 4 genes presentan variantes alélicas diferenciales entre E1 y E2, que proponemos como marcadores para

cada uno de estos linajes.

Más recientemente, hemos avanzado en el diseño de un modelo experimental in vitro para evaluar la capacidad epidémica de cepas de Salmonella y ampliamos el estudio de la diversidad genómica de las cepas de S. Enteritidis que circulan en nuestro país, mediante la obtención de genomas de aislamientos más recientes. Encontramos que el linaje E2 presenta una tasa de inactivación del gen rpoS (el regulador maestro de la expresión de genes de respuesta a estrés) significativamente mayor que las cepas del linaje E1 (el 65% de las cepas E2 y el 34% de las cepas E1 tienen rpoS inactivado). Esto le confiere al linaje E2 menor resistencia a condiciones de estrés pero a la vez le brindaría ventajas para colonizar el intestino e invadir las células epiteliales. En este sentido, ensayos utilizando modelos in vivo, demostraron que las cepas del linaje E2 tienen mayor capacidad de persistencia en el intestino de animales infectados que las del linaje E1, siendo excretadas en las heces por períodos de tiempo más prolongados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Salmonella enterica Serovars Dublin and Enteritidis Comparative Proteomics Reveals Differential Expression of Proteins Involved in Stress Resistance, Virulence, and Anaerobic Metabolism (Completo, 2021)

Martínez-Sanguiné, A., D'ALESSANDRO, B., LANGLEIB, M., German Matias Traglia, MÓNACO, A., DURÁN, R., Chabalgoity, JA., BETANCOR L., YIM, L.

Infection and Immunity, v.: 89 3, 2021

Palabras clave: comparative proteomics Salmonella Dublin Salmonella Enteritidis stress resistance virulence anaerobic metabolism

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.00606-2](https://doi.org/10.1128/IAI.00606-2)

Scopus'

Plasmidome of a multiresistant Salmonella enterica serovar Typhimurium isolate from Uruguay. (Completo, 2020)

CORDEIRO N., IRIARTE A., YIM, L., BETANCOR L., Chabalgoity, JA., TERESA CAMOU, VIGNOLI R.

Journal of global antimicrobial resistance, v.: 20 p.:84 - 86, 2020

Palabras clave: Salmonella genome plasmidome

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22137173

DOI: [10.1016/j.jgar.2019.11.019](https://doi.org/10.1016/j.jgar.2019.11.019)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213716519303121?via%3Dihub>

Does Shiga Toxin-Producing Escherichia coli and Listeria monocytogenes Contribute Significantly to the Burden of Antimicrobial Resistance in Uruguay? (Completo, 2020)

MOTA MI, VÁZQUEZ S., Cornejo C., D'ALESSANDRO, B., BRAGA V., Caetano A., BETANCOR L., VARELA, G.

Frontiers in Veterinary Science, v.: 7 583930, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22971769

DOI: [10.3389/fvets.2020.583930](https://doi.org/10.3389/fvets.2020.583930)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.583930/full>

Scopus'

Polyclonal Campylobacter fetus infections among unrelated patients, Montevideo, Uruguay, 2013-2018 (Completo, 2020)

Costa D., BETANCOR L., CAIATA L., CALLEROS L., IRAOLA G.

Clinical Infectious Diseases, v.: 70 (6): , p.:1236 - 1239, 2020

Palabras clave: Campylobacter fetus cluster pathobiont whole genome sequencing
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / epidemiología molecular
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10584838
DOI: [10.1093/cid/ciz657](https://doi.org/10.1093/cid/ciz657)
Scopus'

Accurate and fast identification of Campylobacter fetus in bulls by real-time PCR targeting a 16S rRNA gene sequence (Completo, 2020)

Delpiazzo R, Barcellos M., Barros S, BETANCOR L, FRAGA M, Gil J, IRAOLA G., Morsella C, Paolicchi F, Ruben Perez, Riet-Correa F., Margarita Sanguinetti, Alfonso Silva, Silveira, C.S., CALLEROS L
Veterinary and Animal Science, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2451943X
DOI: [10.1016/j.vas.2020.100163](https://doi.org/10.1016/j.vas.2020.100163)
Scopus'

Comparative genomics of Salmonella enterica serovar Enteritidis ST-11 isolated in Uruguay reveals lineages associated with particular epidemiological traits (Completo, 2020) Trabajo relevante

D'ALESSANDRO, B., V. PÉREZ, Balestrazzi L, GRATAROLA F., IRIARTE A., YIM, L, Chabalgoity, JA., BETANCOR L
Scientific Reports, v.: 10 1, p.:3638 2020
Palabras clave: Salmonella Phylogenetics bacterial genomics
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-020-60502-8](https://doi.org/10.1038/s41598-020-60502-8)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7046640/>
Scopus'

Genome analysis of Salmonella enterica subsp. diarizonae isolates from invasive human infections reveals enrichment of virulence-related functions in lineage ST1256. (Completo, 2019)

Giner-Lamia J, Vinuesa P, BETANCOR L, Silva C, J. Bisio, Soletto L, Chabalgoity, JA., Puente JL, García del Portillo F
BMC Genomics, v.: 20 1, p.:99 2019
Palabras clave: Comparative genomics; Invasive human infections; Salmonella enterica; Subspecies diarizonae; Type-III effectors; Virulence genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12864-018-5352-z](https://doi.org/10.1186/s12864-018-5352-z)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Draft Genome Sequences of Two Multidrug-Resistant Salmonella enterica Serovar Typhimurium Clinical Isolates from Uruguay (Completo, 2018)

CORDEIRO N, D'ALESSANDRO, B., IRIARTE A., Pickard D., YIM, L, Chabalgoity, JA., BETANCOR L, Vignoli R
Microbiology Resource Announcements, v.: 7 4 e009, p.:17 - 18, 2018
Palabras clave: Salmonella genomes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2576098X
DOI: <https://doi.org/10.1128/MRA.00917-18>

First Release of the Bacterial Biobank of the Urban Environment (BBUE) (Completo, 2018)

Antelo V, Salazar C, Martínez A, D'ALESSANDRO, B., Castro M, BETANCOR L, María Victoria Barcala, MIGUEZ, D., Gonnet G, Iraola G
Microbiology Resource Announcements, 2018

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2576098X
DOI: [10.1128/MRA.01201-18](https://doi.org/10.1128/MRA.01201-18)

A novel prophage identified in strains from *Salmonella enterica* serovar Enteritidis is a phylogenetic signature of the lineage ST-1974. (Completo, 2018) Trabajo relevante

D'ALESSANDRO, B., V. PÉREZ, Ballestrazzi, L., IRIARTE A., Pickard D., YIM, L., Chabalgoity, JA., BETANCOR L
Microbial Genomics, 2018
Palabras clave: lineages prophages *Salmonella* Serovar Enteritidis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
ISSN: 20575858
DOI: [10.1099/mgen.0.000161](https://doi.org/10.1099/mgen.0.000161)

Assessing the intra-species genetic variability in the clonal pathogen *Campylobacter fetus*: CRISPRs are highly polymorphic DNA markers. (Completo, 2017)

CALLEROS L, BETANCOR L, IRAOLA G, MENDEZ A, MORSELLA C, PAOLICCHI F, SILVEYRA S, VELILLA A, PEREZ R
Journal of Microbiological Methods, v.: 132 p.:86 - 94, 2017
Palabras clave: *Campylobacter fetus* CRISPR Genetic variability
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01677012
DOI: [10.1016/j.mimet.2016.11.012](https://doi.org/10.1016/j.mimet.2016.11.012)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167701216303293>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Draft Genome Sequence of *Salmonella enterica* subsp. *enterica* Serovar Infantis Strain SPE101, Isolated from a Chronic Human Infection. (Completo, 2017)

IRIARTE A, GIMER-LAMIA J, BETANCOR L, SILVA C, ASTONONDOR L, OCHOA T, GARCÍA C, PUENTE JL, CHABALGOITY JA, GARCÍA DEL PORTILLO F
Genome Announcements, v.: 5 29, 2017
Palabras clave: *Salmonella*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /
ISSN: 21698287

Draft genome sequence of *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar Infantis strain SPE101, isolated from a chronic human infection (Completo, 2017)

IRIARTE A., GINER-LAMIA J, SILVA C, Betancor L, ASTOCONDOR L, CESTERO J, OCHOA T, GARCÍA C
Microbiology Resource Announcements, v.: 5 29, 2017
Palabras clave: *Salmonella* genomes
ISSN: 2576098X
DOI: [10.1128/genomeA.00679-17](https://doi.org/10.1128/genomeA.00679-17)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85026490980&partnerID=40&md5=47273e8a5df4a7a99cc>

A naturally occurring deletion in *FlhE* from *Salmonella enterica* serovar Dublin results in an aflagellate phenotype and defective proinflammatory properties (Completo, 2017)

S. SASÍAS, A. MARTÍNEZ-SANGUINÉ, BETANCOR, A. MARTÍNEZ, B. D'ALESSANDRO, A. IRIARTE, J. A. CHABALGOITY, YIM, L
Infection and Immunity, v.: 86 1, 2017
Palabras clave: *Salmonella* motility

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.00517-17](https://doi.org/10.1128/IAI.00517-17)

<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85039561897&partnerID=40&md5=2e139432180f07d97de>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Characterization of *Salmonella enterica* isolates causing bacteremia in Lima, Peru, using multiple typing methods (Completo, 2017)

SILVA, C., BETANCOR, GARCÍA, C., ASTOCONDOR, L., HINOSTROZA, N., Lucía Nan-mei YIM LEONE, García del Portillo, F., Puente, J.L., V. PÉREZ, Jacobs, J., Chabalgoity, JA.
PLoS ONE, v.: 12 12, 2017

Palabras clave: Salmonella Bacteriemia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0189946](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189946)

<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85038968264&partnerID=40&md5=93ec6a12f4f3751efc0>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Distinct *Campylobacter fetus* lineages adapted as livestock pathogens and human pathobionts in the intestinal microbiota (Completo, 2017)

IRAOLA, G, FORSTER, F. C, KUMAR, N., LEHOURS, P, BEKAL S., GARCÍA-PEÑA, F. J.,
PAOLICCHI, F., MORS

Nature Communications, v.: 8 1, 2017

Palabras clave: Campylobacter lineages Campylobacter fetus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-017-01449-9](https://doi.org/10.1038/s41467-017-01449-9)

<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85033405401&partnerID=40&md5=8a879537d79342171b4>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Distinct *Salmonella* Enteritidis lineages associated with enterocolitis in high-income settings and invasive disease in low-income settings. (Completo, 2016)

FEASEY NA, HADFIELD J, KEDDY KH, DALLMAN TJ, JACOBS J, DENG X, WIGLEY P,
BARQUIST BARQUIST L, LANGRIDGE GC, FELTWELL T, HARRIS SR, MATHER AE, FOOKES M,
ASLETT M, MSEFULA C, KARIUKI S, MACLENNAN CA, ONSARE RS, WEILL FX, LE HELLO S,
SMITH AM, MCCLELLAND M, DESAI P, PARRY CM, CHEESBROUGH J, FRENCH N, CAMPOS
J, BETANCOR L, CHABALGOITY JA., Y VARIOS OTROS

Nature Genetics, v.: 48 10, p.:1211 - 1217, 2016

Palabras clave: Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Microbiología

ISSN: 10614036

DOI: [10.1038/ng.3644](https://doi.org/10.1038/ng.3644)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A novel real-time PCR assay for quantitative detection of *Campylobacter fetus* based on ribosomal sequences. (Completo, 2016)

IRAOLA G, PEREZ R, BETANCOR L, MARANDINO A, MORSELLA C, MENDEZ A, PAOLICCHI F,
PICCIRILLO A, TOMÁS G, VELILLA A, CALLEROS L

BMC Veterinary Research, v.: 12 286, 2016

Palabras clave: Campylobacter fetus Molecular detection Real-time PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17466148
DOI: [10.1186/s12917-016-0913-3](https://doi.org/10.1186/s12917-016-0913-3)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5159996/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gastroenteritis aguda: formas de presentación clínica y etiología en niños hospitalizados en el Hospital Pediátrico, Centro Hospitalario Pereira Rossell, año 2012. (Completo, 2015)

M NOTEJANE, V COEDO, M PANDOLFO, BETANCOR L, L GARCÍA, P GADEA, M PARADA, G ALGORTA, W PEREZ
Archivos de Pediatría del Uruguay, v.: 86 2, p.:91 - 97, 2015
Palabras clave: diarrea infantil enteropatógenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología
ISSN: 00040584

latindex

A rural worker infected with a bovine-prevalent genotype of *Campylobacter fetus* subsp. *fetus* supports zoonotic transmission and inconsistency of MLST and whole-genome typing. (Completo, 2015)

IRAOLA G, BETANCOR L, CALLEROS L, GADEA MP, ALGORTA G, GALEANO S, MUXI P, GREIF G, PEREZ R
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, 2015
Palabras clave: *Campylobacter fetus*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14354373
DOI: [10.1007/s10096-015-2393-y](https://doi.org/10.1007/s10096-015-2393-y)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10096-015-2393-y>
Scopus®

Repression of Flagella Is a Common Trait in Field Isolates of *Salmonella enterica* Serovar Dublin and Is Associated with Invasive Human Infections. (Completo, 2014)

YIM L, SASIAS S, MARTINEZ ZA, BETANCOR L, ESTEVEZ V, SCAVONE P, BIELLI A, SIROK A, CAHBALGOITY JA
Infection and Immunity, v.: 82 4, p.:1465 - 1476, 2014
Palabras clave: *Salmonella* Dublin flagella invasive infection
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00199567
Scopus® WEB OF SCIENCE™

First detection of CMY-2 Plasmid Mediated β -lactamase in *Salmonella* Heidelberg in South America (Completo, 2014)

CEJAS D, VIGNOLI R, QUINTEROS M, MARINO R, CALLEJO R, BETANCOR L, GUTKIND GO, RADICE MA
Revista Argentina de Microbiología, v.: 46 1, p.:30 - 33, 2014
Palabras clave: *Salmonella* Heidelberg CMY-2 β -lactamase MLST ST15
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03257541

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex 

Identification of the first blaCMY-2- gene in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium isolates obtained from cases of paediatric diarrhoea illness detected in South America. (Completo, 2013)

CORDEIRO NF, YIM L, BETANCOR L, CEJAS D, GARCIA-FULGUEIRAS V, MOTA MI, VARELA G, ANZALONE L, ALGORTA G, GUTKIND, AYALA JA, CAHBALGOITY JA, VIGNOLI R
Journal of Global Antimicrobial Resistance, v.: 1 3, p.:141 - 148, 2013

Palabras clave: Beta lactamasas Salmonella Typhimurium

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22137165

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jgar.2013.04.003>

Scopus[®]

Genomic Comparison of the Closely Related Salmonella enterica Serovars Enteritidis and Dublin (Completo, 2012) Trabajo relevante

BETANCOR L, YIM L, MARTINEZ ZA, FOOKES MC, SASIAS S, SCHELOTTO F, THOMSON N, MASKELL DJ, CAHBALGOITY JA

The Open Microbiology Journal, v.: 6 p.:5 - 12, 2012

Palabras clave: Salmonella Enteritidis comparative genomics Salmonella Dublin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18742858

DOI: [10.2174/1874285801206010005](https://doi.org/10.2174/1874285801206010005)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3282883/>

Abstract: The Enteritidis and Dublin serovars of Salmonella enterica are closely related, yet they differ significantly in pathogenicity and epidemiology. S. Enteritidis is a broad host range serovar that commonly causes gastroenteritis and infrequently causes invasive disease in humans. S. Dublin mainly colonizes cattle but upon infecting humans often results in invasive disease. To gain a broader view of the extent of these differences we conducted microarray-based comparative genomics between several field isolates from each serovar. Genome degradation has been correlated with host adaptation in Salmonella, thus we also compared at whole genome scale the available genomic sequences of them to evaluate pseudogene composition within each serovar. Microarray analysis revealed 3771 CDS shared by both serovars while 33 were only present in S. Enteritidis and 87 were exclusive to Dublin. Pseudogene evaluation showed 177 inactive CDS in S. Dublin which correspond to active genes in S. Enteritidis, nine of which are also inactive in the host adapted S. Gallinarum and S. Choleraesuis serovars. Sequencing of these 9 CDS in several S. Dublin clinical isolates revealed that they are pseudogenes in all of them, indicating that this feature is not peculiar to the sequenced strain. Among these CDS, shdA (Peyer's patch colonization factor) and mglA (galactoside transport ATP binding protein), appear also to be inactive in the human adapted S. Typhi and S. Paratyphi A, suggesting that functionality of these genes may be relevant for the capacity of certain Salmonella serovars to infect a broad range of hosts. Keywords: Comparative genomics, host specificity, pseudogenes, Salmonella, S. Dublin, S. Enteritidis.

Scopus[®]

First human isolate in South America of Salmonella enterica serotype Enteritidis harbouring blaCTX-M-14 (Completo, 2012)

BADO I, GARCIA V, CORDEIRO NF, BETANCOR L, CAIATA L, SEIJA V, ROBINO L, ALGORTA G, CAHBALGOITY JA, AYALA JA, GUTKIND, VIGNOLI R

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 56 4, p.:2132 - 2134, 2012

Palabras clave: Salmonella Enteritidis Betalactamasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00664804

DOI: [10.1128/AAC.05530-11](https://doi.org/10.1128/AAC.05530-11)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3318335/>

Abstract: We studied a clinical isolate of Salmonella enterica serotype Enteritidis showing resistance to oxyiminocephalosporins. PCR analysis confirmed the presence of blaCTX-M-14 linked to IS903 in a 95-kb IncI1 conjugative plasmid. Such a plasmid is maintained on account of the presence of a pndAC addiction system. Multilocus sequence typing (MLST) analysis indicated that the strain belongs to ST11. This is the first report of blaCTX-M-14 in Salmonella Enteritidis of human origin in South America.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Naturally occurring motility-defective mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated preferentially from non-human rather than human sources. (Completo, 2011)

YIM L, BETANCOR L, MARTINEZ ZA, BRYANT C, MASKELL DJ, CAHBALGOITY JA

Applied and Environmental Microbiology, v.: 77 21 , 2011

Palabras clave: Salmonella motility motA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00992240

DOI: [10.1128/AEM.05318-11](https://doi.org/10.1128/AEM.05318-11)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3209157/>

Abstract: Salmonellosis represents a worldwide health problem because it is one of the major causes of food-borne disease. Although motility is postulated as an important Salmonella virulence attribute, there is little information about variation in motility in natural isolates. Here we report the identification of a point mutation (T551→G) in motA, a gene essential for flagellar rotation, in several S. Enteritidis field isolates. This mutation results in bacteria that can biosynthesize structurally normal but paralyzed flagella, and are impaired in their capacity to invade human intestinal epithelial cells. Introduction of a wild-type copy of motA into one of these isolates restored both motility and cell invasiveness. The motA mutant triggered higher pro-inflammatory transcriptional responses than an aflagellate isolate in differentiated Caco-2 cells, suggesting that the paralyzed flagella are able to signal through pattern recognition receptors. A specific PCR was designed to screen for the T551→G mutation in a collection of 266 S. Enteritidis field isolates from a nationwide epidemic, comprising 194 from humans and 72 from other sources. We found that 72 of the 266 (27%) isolates were non-motile, including 24.7% of human (48/194) and 33.3% of food isolates (24/72). Among non-motile isolates, 15 carried the T551→G mutation and, significantly, 13 were recovered from food including 7 from eggs, but only 2 were from human sources. These results suggest that the presence of paralyzed flagella may impair the ability of S. Enteritidis to cause disease in the human host but does not prevent its ability to colonize chickens and infect eggs.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Prevalence of Salmonella enterica in Poultry and Eggs in Uruguay during an Epidemic Due to Salmonella enterica Serovar Enteritidis (Completo, 2010) Trabajo relevante

BETANCOR L, PEREIRA M, MARTINEZ ZA, GIOSSA G, FOOKES MC, FLORES K, BARRIOS P, REPISO MV, VIGNOLI R, CORDEIRO NF, ALGORTA G, THOMSON NR, MASKELL DJ, SCHELOTTO F, CAHBALGOITY JA

Journal of Clinical Microbiology, v.: 48 7 , p.:2413 - 2423, 2010

Palabras clave: Salmonella DNA microarrays prevalence in poultry

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00951137

DOI: [10.1128/JCM.02137-09](https://doi.org/10.1128/JCM.02137-09)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2897505/>

Laura Betancor y Marinela Pereira compartimos la autoría como primer autor en esta publicación. ABSTRACT Salmonella enterica serovar Enteritidis (S. Enteritidis) is frequently associated with food-borne disease worldwide. Poultry-derived products are a major source. An epidemic of human infection with S. Enteritidis occurred in Uruguay and to evaluate the extent of poultry contamination, we conducted a nationwide survey over two years that included the analysis of sera from 5751 birds and 12400 eggs. Serological evidence of infection with Salmonella group O:9 was found in 24.4 % of the birds. All positive sera were re-tested with a Gm-flagella-based ELISA, and based on these results the national prevalence of S. Enteritidis infection was estimated to 6.3 %. Salmonella were recovered from 58 of 620 pools made of 20 eggs each, demonstrating a prevalence of at least 1 every 214 eggs. Surprisingly, the majority of the isolates were not S. Enteritidis. 39 isolates were typed as S. Derby, 9 as S. Gallinarum, 8 as S. Enteritidis and 2 as S. Panama. Despite the highest prevalence in eggs, S. Derby was not isolated from humans in the period of analysis, suggesting low capacity to infect humans. Microarray-based Comparative Genomic Hybridization analysis between S. Derby and S. Enteritidis revealed more than 350 genetic differences. S. Derby lacked pathogenicity islands 13 and 14, the fimbrial lpf operon, and other regions encoding for metabolic functions. Several of these regions are present not only in serovar Enteritidis but also in all sequenced strains of S. Typhimurium suggesting that these regions might be related to the capacity of Salmonella to cause food-borne disease.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential phenotypic diversity among epidemic-spanning Salmonella enterica serovar Enteritidis

isolated from humans or animals (Completo, 2010) Trabajo relevante

YIM L, BETANCOR L, MARTINEZ ZA, GIOSSA G, BRYANT C, MASKELL DJ, CAHBALGOITY JA
Applied and Environmental Microbiology, v.: 76 20, p.:6812 - 6820, 2010

Palabras clave: Salmonella Enteritidis epidemic ability

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00992240

DOI: [10.1128/AEM.00497-10](https://doi.org/10.1128/AEM.00497-10)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2953042/>

ABSTRACT: Nontyphoidal salmonellae are major causes of food-borne disease worldwide. In Uruguay, Salmonella enterica serovar Enteritidis was the most commonly isolated serovar throughout the last decade, with a marked epidemic period between 1995 and 2004. In a previous study, we conducted comparative genomics of 29 epidemic-spanning S. Enteritidis field isolates, and here we evaluated the pathogenic potential of the same set of isolates using several phenotypic assays. The sample included 15 isolates from human gastroenteritis, 5 from invasive disease, and 9 from nonhuman sources. Contrary to the genetic homogeneity previously observed, we found great phenotypic variability among these isolates. One-third of them were defective in at least one assay, namely, 10 isolates were defective in motility, 8 in invasion of Caco-2 cells, and 10 in survival in egg albumen. Twelve isolates were tested for invasiveness in 3-day-old chickens, and five of these were significantly less invasive than the reference strain. The two oldest preepidemic isolates were reduced in fitness in all assays, providing a plausible explanation for the previous negligible incidence of S. Enteritidis in Uruguay and supporting the view that the introduction or emergence of a more virulent strain was responsible for the marked rise of this serovar. Further, we found differences in fitness among the isolates which depended on the source of isolation. A total of 1 out of 14 isolates from human gastroenteritis, but 6 out of 13 isolates from other sources, was impaired in at least two assays, suggesting enhanced fitness among strains able to cause intestinal disease in humans

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genomic and phenotypic variation in epidemic-spanning Salmonella enterica serovar Enteritidis isolates (Completo, 2009) Trabajo relevante

BETANCOR L, YIM L, FOOKES MC, MARTINEZ ZA, THOMSON NR, IVENSA, PETERS S, BRYANT C, ALGORTA G, KARIUKI S, SCHELOTTO F, DOUGAN G, MASKELL DJ, CAHBALGOITY JA

BMC Microbiology, v.: 9 p.:237 2009

Palabras clave: Comparative Genomic Hybridization S. Enteritidis DNA microarray

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bacteriología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712180

DOI: [10.1186/1471-2180-9-237](https://doi.org/10.1186/1471-2180-9-237)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2784474/>

ABSTRACT Salmonella enterica serovar Enteritidis (S. Enteritidis) has caused major epidemics of gastrointestinal infection in many different countries. In this study we investigate genome divergence and pathogenic potential in S. Enteritidis isolated before, during and after an epidemic in Uruguay. 266 S. Enteritidis isolates were genotyped using RAPD-PCR and a selection were subjected to PFGE analysis. From these, 29 isolates spanning different periods, genetic profiles and sources of isolation were assayed for their ability to infect human epithelial cells and subjected to comparative genomic hybridization using a Salmonella pan-array and the sequenced strain S. Enteritidis PT4 P125109 as reference. Six other isolates from distant countries were included as external comparators. Two hundred and thirty three chromosomal genes as well as the virulence plasmid were found as variable among S. Enteritidis isolates. Ten out of the 16 chromosomal regions that varied between different isolates correspond to phage-like regions. The 2 oldest pre-epidemic isolates lack phage SE20 and harbour other phage encoded genes that are absent in the sequenced strain. Besides variation in prophage, we found variation in genes involved in metabolism and bacterial fitness. Five epidemic strains lack the complete Salmonella virulence plasmid. Significantly, strains with indistinguishable genetic patterns still showed major differences in their ability to infect epithelial cells, indicating that the approach used was insufficient to detect the genetic basis of this differential behaviour. The recent epidemic of S. Enteritidis infection in Uruguay has been driven by the introduction of closely related strains of phage type 4 lineage. Our results confirm previous reports demonstrating a high degree of genetic homogeneity among S.

Enteritidis isolates. However, 10 of the regions of variability described here are for the first time reported as being variable in *S. Enteritidis*. In particular, the oldest pre-epidemic isolates carry phage-associated genetic regions not previously reported in *S. Enteritidis*. Overall, our results support the view that phages play a crucial role in the generation of genetic diversity in *S. Enteritidis* and that phage SE20 may be a key marker for the emergence of particular isolates capable of causing epidemics

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New TEM-derived extended-spectrum beta-lactamase and its genomic context in plasmids from *Salmonella enterica* serovar derby isolates from Uruguay (Completo, 2006)

VIGNOLI R, CORDEIRO NF, GARCIA V, MOTAMI, BETANCOR L, POWER P, SCHELOTTO F, GUTKIND, CAHBALGOITY JA, AYALA JA

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 50 2, p.:781 - 784, 2006

Palabras clave: *Salmonella* beta-lactamases

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00664804

DOI: [10.1128/AAC.50.2.781-784.2006](https://doi.org/10.1128/AAC.50.2.781-784.2006)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1366896/>

Abstract: A small (8.2-kb) ColE1 plasmid encoding TEM-144 (a new β -lactamase with a ceftazidimase profile) was sequenced by a gene-walking strategy. The bla_{TEM} allele was carried on a Tn2 element, disrupting a Rom protein gene. TEM-144 differs from TEM-1 by two mutations (R164C and E240K) and from the ceftazidime-hydrolyzing TEM-91 by one mutation (T182M).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An attenuated *Salmonella* Enteritidis strain derivative of the main genotype circulating in Uruguay is an effective vaccine for chickens (Completo, 2005)

BETANCOR L, SCHELOTTO F, FERNANDEZ M, PEREIRA M, RIALA, CAHBALGOITY JA

Veterinary Microbiology, v.: 107 p.:81 - 89, 2005

Palabras clave: *S. Enteritidis* poultry vaccine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bacteriología, Vacunas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781135

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15795080>

Abstract We have recently reported that *Salmonella enterica* serovar Enteritidis (*S. Enteritidis*) strains circulating in Uruguay, are unevenly distributed among different genetic subtypes, with a predominant genotype that is a common contaminant of poultry-derived food and that accounts for the vast majority of human cases of food-borne disease. Herein, we describe the construction of a genetically-defined aroC derivative (LVR02) of a local strain of *S. Enteritidis* belonging to the major genetic type. We demonstrated the attenuation and the immunogenicity of that strain in a mouse model, and evaluated it as a vaccine for commercial layer chickens. LVR02 proved to be stable, attenuated, innocuous, immunogenic and to induce protective immunity against a *S. Enteritidis* challenge when used for oral vaccination. A single oral dose of LVR02 administered to newly hatched chickens induced protection against oral challenge with the parental virulent strain, preventing systemic and persistent intestinal infection and significantly reducing the shedding of the challenge strain in birds feces. A second vaccine dose at 15 days post-hatching boosted the immunogenicity of the vaccine, and strengthened the protection achieved with a single dose. This strain may represent the basis of a live vaccine to be included in national control programs to reduce circulation of this pathogen in the country.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Random Amplified Polymorphic DNA and Phenotyping Analysis of *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis Isolates Collected from Humans and Poultry in Uruguay from 1995 to 2002 (Completo, 2004) Trabajo relevante

BETANCOR L, SCHELOTTO F, MARTINEZ ZA, PEREIRA M, ALGORTA G, RODRIGUEZ MA, VIGNOLI R, CAHBALGOITY JA

Journal of Clinical Microbiology, v.: 42 p.:1155 - 1152, 2004

Palabras clave: *S. Enteritidis* RAPD-PCR genotyping

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bacteriología, genotipificación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00951137

DOI: [10.1128/JCM.42.3.1155-1162.2004](https://doi.org/10.1128/JCM.42.3.1155-1162.2004)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC356869/>

Abstract: Molecular and phenotyping techniques were applied to study Salmonella enterica serovar Enteritidis strains both from human cases of infection and of avian origin isolated in Uruguay from 1995 to 2002. A group of 62 isolates was subjected to random amplified polymorphic DNA (RAPD) assay and analysis of antibiotic resistance patterns. Twenty-one of these strains were further characterized by phage typing and analysis of their protein expression profiles. RAPD fingerprinting with five different primers discriminated 10 different genetic profiles. Of the 62 strains tested, 48 had a single major genetic profile, whereas the other nine profiles were evenly distributed among the other strains. The genetic diversity was greater among strains of animal origin than among isolates of human origin. Comparative examination of the results obtained by RAPD analysis and phenotypic analysis and by strain source provided evidence of the reliable discriminatory power of RAPD analysis in our study. Six avian isolates with antibiotic resistance were detected: two were nalidixic acid resistant and four had a particular beta-lactam resistance pattern. The last four isolates all had the same unusual phage type (phage type 4b); however, RAPD analysis differentiated them into two groups. Two isolates with unique RAPD profiles were recovered from distinct human cases, suggesting that the technique differentiates unrelated strains. Overall, the results show the existence of a predominant genetic type that is present in poultry and that is transmitted to humans. There are also several other genotypes, but only a few of them could be recovered from human sources, suggesting the existence of different pathogenic traits among strains circulating in the country.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intranasal Immunization with a Colloid-Formulated Bacterial Extract Induces an Acute Inflammatory Response in the Lungs and Elicits Specific Immune Responses (Completo, 2004)

RIALA A, LENS D, BETANCOR L, BENKIEL H, SILVA JS, CAHBALGOITY JA

Infection and Immunity, v.: 79 p.:2679 - 2688, 2004

Palabras clave: Bacterial extracts vaccines

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.72.5.2679-2688.2004](https://doi.org/10.1128/IAI.72.5.2679-2688.2004)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC387843/>

Abstract: Nonspecific stimulation of lung defenses by repeated oral administration of immunomodulators, such as bacterial extracts, has shown potential for the prevention of respiratory tract infections. Here, we show that intranasal (i.n.) immunization with a bacterial extract formulated as a colloid induces an acute inflammatory response in the lungs characterized by increased production of CCL and CXCL chemokines and a major influx of dendritic cells (DCs) and neutrophils, with a higher proportion of DCs showing an activated phenotype (high CD80/CD86 expression). Cytokine levels measured in bronchoalveolar-lavage samples showed a small increase in the production of tumor necrosis factor alpha and similar levels of the other cytokines measured (interleukin 10 [IL-10], IL-12, and gamma interferon [IFN- γ]) in immunized mice compared with control mice. However, the recall response of primed animals after antigenic challenge induced increased expression of IL-12 and IFN- γ mRNAs in lung homogenates. Overall, all these effects were not due to the lipopolysaccharide content in the bacterial extract. Furthermore, we found that three i.n. doses administered 2 to 3 weeks apart were enough to elicit long-lasting specific serum immunoglobulin G (IgG) and secretory IgA antibody responses. Assessment of IgG subclasses showed a balanced pattern of IgG1-IgG2a responses. The serum total IgE concentrations were also elevated in immunized mice 2 weeks after the third dose, but they significantly decreased soon afterwards. Our results suggest that simple formulations of bacterial extracts administered i.n. are highly immunogenic, eliciting local and systemic immune responses, and may serve as the basis for cost-effective immunotherapies for the prevention and treatment of respiratory infections.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of Lactobacillus casei included in oral rehydration solution for treatment of infant acute diarrheal illness (Completo, 2002)

JASINSKY C, TANZI MN, SCHELOTTO F, VARELA G, ACUÑA A, BETANCOR L, ZANETA E,

ARENAS C , GADEA MP , SIROK A
Pediatrika, v.: 22 p.:221 - 243, 2002
Palabras clave: diarrea infantil probioticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Diarrea infantil

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02113465

Scopus[®] [latindex](#)

Síndrome Hemolítico Urémico. Estudio Microbiológico de Laboratorio (Completo, 1996)

VARELA G , AMORIN MB , BETANCOR L , SCHELOTTO F , PIREZ MC , SEIJA V , FERNANDEZ G
Revista Uruguaya de Patología Clínica, v.: 27 p.:41 - 42, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

ISSN: 00350559

LIBROS

Temas de Bacteriología y Virología Médica (Compilación Catálogo , 2008)

BETANCOR L

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 782

Edición: 3ra

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974312098

En la 3ra edición actuó como coordinador para la edición y compilación del libro, además de coautor de dos capítulos.

Temas de Bacteriología y Virología Médica (Participación , 2008)

BETANCOR L , GADEA MP , FLORES K

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 3

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9974312098

Capítulos:

Genética Bacteriana

Organizadores: Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina

Página inicial 65, Página final 90

Temas de Bacteriología y Virología Médica (Participación , 2008)

BETANCOR L , BARRIOS P , HITATEGUY P , ROBINO L

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 3

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9974312098

Capítulos:

Inmunoprofilaxis, Vacunas.

Organizadores: Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina

Página inicial 685, Página final 704

Enfermedades transmitidas por alimentos en Uruguay (, 2002)

ACUÑA A , ALGORTA G , ALFONSO A , ANCHIERI D , BETANCOR L , CAHBALGOITY JA , CHIPARELLI H , DA SILVA A , DEAMBROSIS N , FERRARI AM , GADEA MP , GULARTE E , LEGNANI M , LINDER C , MACEDO M , MARTINEZ ZA , MATEOS S , MATTERA A , MEDINA D , MONTANO A , ODIZZIO M , PIREZ MC , REPISO MV , RODRIGUEZ G , SALVATELLA R , SAVIO M , SCHELOTTO F , TORRES ME , VARELA G AND VICENTINO W

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 204

Edición: 1

Editorial: OPS , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Publicacion del trabajo ganador del premio Ministerio de Salud Publica, año 2001, otorgado por el Ministerio de Educación y cultura y la Academia Nacional de Medicina.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Trayectorias y procesos exitosos de afiliación universitaria en estudiantes de cuarto año de la carrera Doctor en Medicina (2021)

BETANCOR L , Dos Santos J. , González Mora F. , RODOLFO LEVIN

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Segundas jornadas regionales de investigación en educación superior

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Afiliación universitaria trayectorias estudiantiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Ponencia presentada en forma oral en las jornadas.

Valor pronóstico de la prueba de evaluación diagnóstica en biología al ingreso a la carrera Doctor en Medicina. (2021)

BETANCOR L , TÓRTORA, V. , Silva A , ALVAREZ MN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Seminario Internacional sobre Trayectorias en la Educación Superior

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Prueba diagnóstica trayectorias académicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Ponencia presentada en forma oral en el evento

Investigating Rpos Gene Inactivation In Salmonella Enterica Serovar Enteritidis (2021)

D'ALESSANDRO, B. , J. Bisio , German Matias Traglia , Martínez-Sanguiné, A , Chabalgoity, JA. , YIM, L , BETANCOR L

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: World Microbe Forum 2021

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salmonella Enteritidis gene inactivation

Identificación de un conjunto de genes específicos de los serovares prevalentes de Salmonella enterica como posibles marcadores de capacidad epidémica (2019)

D'ALESSANDRO, B., YIM, L., BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Sublinajes de S. enterica serovar Enteritidis ST-11 en Uruguay: buscando las bases de la capacidad epidémica (2019)

BETANCOR L, D'ALESSANDRO, B., YIM, L

Publicado

Completo

Descripción: SOMICH

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2019

Lineages of Salmonella enterica serovar Enteritidis ST-11 are associated with a combination of allelic variants and particular epidemiological traits (2019)

D'ALESSANDRO, B., J. Bisio, IRIARTE A., YIM, L., Chabalgoity, JA., BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference: Salmonella Biology and Pathogenesis

Ciudad: Easton, MA, United States

Año del evento: 2019

Molecular epidemiology of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay: association of allelic variants with different epidemic ability of circulating lineages (2018)

D'ALESSANDRO, B., YIM, L., BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases. Elsevier.

Ciudad: Sitges

Año del evento: 2018

Uso del EVA y percepción de utilidad por parte de los estudiantes, en un curso de la carrera de Doctor en Medicina (2018)

BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ProEVA 10 años

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

http://164.73.2.138/permalinks/Resumenes/ProEVA10aos_paper_35.pdf

Implementación de pruebas sumativas parciales en EVA en cursos de primer año de la carrera Doctor en Medicina (2018)

BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ProEVA 10 años

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet
http://164.73.2.138/permalinks/Resumenes/ProEVA10aos_paper_52.pdf

Evaluación inicial diagnóstica en biología a la generación de ingreso de facultad de Medicina, de 2015 a 2017 (2017)

BETANCOR L , ALVAREZ MN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: II Congreso internacional de enseñanza de las ciencias básicas
Ciudad: Salto
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
<http://cieciba.litoralnorte.udelar.edu.uy/>

Implementación de una unidad curricular Introducción a la biología celular y molecular para estudiantes de primer año de Medicina. (2016)

BETANCOR L , TÓRTORA V , RODRIGUEZ TEJA M , ALVAREZ MN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología III Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias (CIEC)
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: enseñanza universitaria Biología celular y molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Internet
<http://congresosadbia.com/ocs/index.php/BAIRES16/Jneb2016/paper/view/1224>

Epidemiología de la salmonelosis en Uruguay, una mirada desde los genomas. (2015)

BETANCOR L , D'ALESSANDRO B , PÉREZ ESCANDA V , YIM L , IRIARTE A , CAHBALGOITY JA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología molecular
Escrita por invitación
Palabras clave: salmonelosis genómica comparativa capacidad epidémica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE *Cryptococcus* spp AISLADAS DE CASOS DE MENINGOENCEFALITIS. (2015)

CABEZA E , ARTETA Z , PERERA P , CARBIA M , BETANCOR L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: INFOCUS 2015
Ciudad: Córdoba, Argentina.
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: INFOCUS 2015
Palabras clave: epidemiología molecular *Cryptococcus*
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Análisis genómico de una cepa vacunal atenuada de *Salmonella*. (2015)

PÉREZ ESCANDA V , D'ALESSANDRO B , IRIARTE A , MARTINEZ A , YIM L , CAHBALGOITY JA ,

BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Palabras clave: vacunas salmonelosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Proteómica comparativa entre aislamientos de Salmonella enterica no tifoidea con capacidad patogénica diferencial en humanos. (2015)

MARTINEZ A, M PORTELA, D'ALESSANDRO B, PÉREZ ESCANDA V, IRIARTE A, BETANCOR L, YIM L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Salmonella Proteómica Invasividad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Primeros casos de bacteriemia por Campylobacter fetus diagnosticados en el Hospital de Clínicas (2015)

PALACIO R, CABEZA L, LEGNANI M, CAIATA L, BETANCOR L, GADEA MP

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Palabras clave: campylobacteriosis invasiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Evaluación inicial diagnóstica en biología a la generación de ingreso de Facultad de Medicina 2014 (2015)

BETANCOR L, ALVAREZ MN, SILVA A, TÓRTORA V, PERDOMO I

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas en Investigación en Educación Superior

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Evaluación diagnóstica enseñanza universitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Genómica comparativa revela la circulación de variantes de Salmonella enterica serovar Enteritidis y Typhimurium asociadas a diferentes períodos epidemiológicos en Uruguay (2014)

BETANCOR L, D'ALESSANDRO B, PÉREZ ESCANDA V, MARTINEZ ZA, YIM L, IRIARTE A, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Revista HECHOS Microbiológicos: Memorias XXII Congreso latinoamericano

de Microbiología, ALAM 2014
Volumen:5
Fascículo: 2
Pagina inicial: 52
Pagina final: 52
ISSN/ISBN: 2145-8898
Editorial: Universidad de Antioquia,
Ciudad: Medellín, Colombia
Palabras clave: Salmonella epidemiología molecular capacidad epidémica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado como ponencia oral por Laura Betancor en el XX congreso latinoamericano de microbiología, Noviembre de 2014.

Superficie de Salmonella, territorio inexplorado (2014)

PéREZ ESCANDA V , D'ALESSANDRO B , IRIARTE A , YIM L , BETANCOR L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 1688-9819
Palabras clave: Salmonella
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo fue presentado en forma oral por Victoria Pérez, en la mesa de la Sociedad Uruguaya de Microbiología de las Jornadas de la SUB.

Descripción de un nuevo bacteriofago en Salmonella Enteritidis, presente en cepas con disminuida capacidad epidémica. (2014)

D'ALESSANDRO B , IRIARTE A , PéREZ ESCANDA V , CAHBALGOITY JA , YIM L , BETANCOR L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: Salmonella
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Characterization of the Resistance Mechanisms in a Multiresistant Clinical Isolate of Salmonella enterica ser. Typhimurium (S. Typhimurium) From Uruguay , 2014 (2014)

CORDEIRO NF , SEIJA V , CAIATA L , BADO I , GARCÍA V , BETANCOR L , IRIARTE A ,
CAHBALGOITY JA , VIGNOLI R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 54th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC®)
Ciudad: Washington DC , 2014
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:54th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC®)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Salmonella Resistencia antimicrobiana
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / micología
Medio de divulgación: Internet
<http://www.icaaconline.com/php/icaac2014abstracts/data/index.htm>

MALDI-TOF UNA REVOLUCIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS. PUESTA A PUNTO. (2014)

ALGORTA G , MARTINEZ ZA , CASTRO M , MOTA MI , GEYMONAT JP , CABEZA E , ARTETA Z , BETANCOR L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Patología Clínica

Volumen:53

Palabras clave: Diagnóstico etiológico Identificación microbiana

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

INFECCIÓN MATERNO-FETAL POR *Campylobacter* Fetus: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO. HOSPITAL DE CLÍNICAS 2014 (2014)

CABEZAS L , CAIATA L , PALACIO R , LEGNANI M , GADEA MP , BETANCOR L , SEIJA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso latinoamericano de Patología Clínica

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Patología Clínica

Volumen:53

Palabras clave: campylobacteriosis invasiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Cryptococcus* sp. PROVENIENTES DE CRIPTOCOCOSIS HUMANA EN URUGUAY (2014)

CABEZA E , BETANCOR L , PERERA P , CARBIA M , ARTETA Z

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Patología Clínica

Volumen:53

Palabras clave: *Cryptococcus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Una delección en el gen *fliE* resulta en un fenotipo aflagelado en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Dublin (2013)

SASIAS S , BETANCOR L , MARTINEZ ZA , CAHBALGOITY JA , YIM L

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: *Salmonella* flagelo bacteriano

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Análisis de la capacidad epidémica de *Salmonella enterica* serovar Enteritidis mediante la comparación de genomas completos de aislamientos pre y pos epidemia en Uruguay (2013)

BETANCOR L , DALESSANDRO B , YIM L , CAHBALGOITY JA

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Salmonella
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Genomic comparison of the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin reveals more than 30% of common genes affected by non/conservative changes (2013)

BETANCOR L , DALESSANDRO B , IRIARTE A , YIM L , THOMSON N , CAHBALGOITY JA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 4rth ASM conference on Salmonella: the bacterium, the host and the environment
Ciudad: Boston
Año del evento: 2013
Palabras clave: Salmonella genómica comparativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Campylobacter jejuni y Campylobacter coli en Uruguay: diversidad genética analizada por MLST (2013)

GADEA MP , CABEZAS L , YIM L , SASIAS S , GIOSSA G , CAHBALGOITY JA , BETANCOR L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología
Año del evento: 2013
Palabras clave: Campylobacter MLST
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

A deletion in flhE results in a non-motile phenotype in human and animal isolates of Salmonella enterica serovar Dublin (2013)

SASIAS S , BETANCOR L , MARTINEZ ZA , CAHBALGOITY JA , YIM L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 4rth ASM conference on Salmonella: the bacterium, the host and the environment
Ciudad: Boston
Año del evento: 2013
Palabras clave: Salmonella
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Aflagellate strains of salmonella Dublin isolated from human invasive cases of salmonellosis are impaired in their pro inflammatory properties (2013)

YIM L , SASIAS S , MARTINEZ ZA , BETANCOR L , CAHBALGOITY JA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 4rth ASM conference on Salmonella: the bacterium, the host and the environment
Ciudad: Boston
Año del evento: 2013
Palabras clave: Salmonella
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Looking for the genetic basis of the epidemic ability of Salmonella Enteritidis (2013)

DALESSANDRO B , BETANCOR L , YIM L , IRIARTE A , CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4rth ASM conference on Salmonella: the bacterium, the host and the environment

Ciudad: Boston

Año del evento: 2013

Palabras clave: Salmonella genómica comparativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Caracterización de aislamientos nacionales de Campylobacter sp. asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola (2012)

BETANCOR L , GADEA MP , MARTINEZ ZA , YIM L , SASIAS S , GIOSSA G , CABEZAS L ,

CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Campylobacter MLST diarrea infantil

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Implementación de metodologías de enseñanza centradas en el estudiante en el Ciclo Introductorio de la carrera Doctor en Medicina (2012)

BETANCOR L , MINUT A , COSTA C , MEDEROS S , LOMBARDO N , GARAU M , TEXEIRA S , NIZ C

, ROMERO M , ECHENIQUE E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2012

Palabras clave: enseñanza Aprendizaje basado en problemas tutorías

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

Determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en cepas invasivas de Salmonella enterica serovar Dublin (2012)

SASIAS S , BETANCOR L , MARTINEZ ZA , SILVEIRA F , THOMSON N , CAHBALGOITY JA , YIM L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Repression of Flagella May Promote Systemic Dissemination of Salmonella enterica serovar Dublin in Humans. (2012)

SASIAS S , MARTINEZ ZA , BETANCOR L , ESTEVEZ V , CAHBALGOITY JA , YIM L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 112th ASM General Meeting, organizado por la Sociedad Americana de Microbiología

Ciudad: San Francisco, EEUU

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 112th ASM General Meeting, organizado por la Sociedad Americana de

Microbiología

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

Diversidad genética en aislamientos Uruguayos de *Campylobacter* sp asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola. (2012)

BETANCOR L, GADEA MP, PARADA M, CABEZAS L, MARTINEZ ZA, YIM L, SASIAS S, GIOSSA G, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: *Campylobacter* enfermedad transmitida por alimentos MLST

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Agentes de diarrea recuperados de niños de buen nivel socioeconómico (2012)

VARELA G, MN BIANCO, GADEA MP, ROBINO L, MOTA MI, BETANCOR L, PIREZ MC, SCHELOTTO F, ALGORTA G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: diarrea infantil

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Papel

Determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en cepas invasivas de *Salmonella enterica* serovar Dublin (2012)

SASIAS S, BETANCOR L, MARTINEZ ZA, SILVEIRA F, THOMSON N, CAHBALGOITY JA, YIM L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Explorando las bases genéticas de la capacidad epidémica de *Salmonella enterica* subespecie *enterica* (2010)

BETANCOR L, YIM L, MARTINEZ ZA, FOOKES MC, THOMSON NR, MASKELL DJ, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: *Salmonella* Comparative Genomic Hybridization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Represión del flagelo en *Salmonella enterica* serovar Dublin: un mecanismo para promover su

diseminación sistémica? (2010)

SASIAS S , BETANCOR L , MARTINEZ ZA , MASKELL DJ , CAHBALGOITY JA , YIM L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Costo Biológico Asociado a una β -lactamasa Plasmídica de Clase C en Salmonella Typhimurium (2010)

CORDEIRO NF , BETANCOR L , YIM L , GARCIA V , BADO I , MOTAMI , ROBINO L , ALGORTA G ,

VARELA G , GUTKIND , AYALA JA , VIGNOLI R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Salmonella fitness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Bases moleculares de la invasividad en cepas de Salmonella enterica serovar Dublin aisladas en Uruguay (2010)

YIM L , BETANCOR L , SASIAS S , MARTINEZ ZA , CAHBALGOITY JA , MASKELL DJ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Comparison of different Salmonella enterica serovar Typhimurium mutants with therapeutic potential against melanoma (2009)

MORENO M , BETANCOR L , AGORIO C , CAHBALGOITY JA , GRILLE S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: InmunoChile, 9no. Congreso Latinoamericano de Inmunología

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2009

Palabras clave: Salmonella efecto antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

Exploring pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin. (2009)

BETANCOR L , YIM L , MARTINEZ ZA , FOOKES MC , THOMSON NR , MASKELL DJ ,

CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention

Ciudad: Aix en Provence, France

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Naturally occurring motility gene mutants of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis isolated from animals but not from humans (2009)

YIM L, BETANCOR L, MARTINEZ ZA, BRYANT C, MASKELL DJ, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention

Ciudad: Aix en Provence, France

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Genómica comparativa y diversidad patogénica de cepas de *Salmonella enterica* serovar Enteritidis aisladas en Uruguay (2008)

BETANCOR L, YIM L, FOOKES MC, MARTINEZ ZA, SCHELOTTO F, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Palabras clave: S. Enteritidis DNA microarray

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

conferencia y poster

Cepas de *Salmonella enterica* serovar Enteritidis portadoras de una mutación en un gen de la movilidad flagelar se aislan de muestras animales pero no de casos clínicos (2008)

YIM L, BETANCOR L, MARTINEZ ZA, BRYANT C, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Palabras clave: S. Enteritidis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Bacteriología

Proteomic pool of *Salmonella* strains (2007)

RODRIGUEZ MA, TRACIE L, BETANCOR L, MUSSER S, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Congresso BrMass

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Microarray Based comparative genomic analysis of *Salmonella* entérica serovar Enteritidis isolated in Uruguay (2006)

BETANCOR L, M FOOKES, A MARTINEZ, L YIM, D PICKARD, F SCHELOTTO, A. IVENS, D.

MASKELL, G. DOUGAN, , CAHBALGOITY JA

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics
Año del evento: 2006
Volumen:1
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología
Medio de divulgación: Papel

The extracytoplasmic stress response and the resistance to beta lactam antibiotics in field and clinical isolates of Salmonella Enteritidis (2006)

URETA A , BETANCOR L , R VIGNOLI, L YIM, A MARTINEZ, JA CAHBALGOITY.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics
Año del evento: 2006
Volumen:1
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Assessment of immune responses stimulated in sheep by multicomponent clostridial vaccines (2005)

ROSSI A , BETANCOR L , CAHBALGOITY JA

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Inmunología
Ciudad: Cordoba
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:VII Congreso Latinoamericano de Inmunología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Estudio de la distribución de genes de virulencia en cepas de Salmonella enterica serovar Derby y serovar Gallinarum (2005)

ALAYON MA , BETANCOR L , CHABALGOITY J.A, SCHELOTTO F

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum β -Lactamase From Uruguay (2005)

VIGNOLI R , N. CORDEIRO, V. GARCÍA, G. VARELA, M. I. MOTA, BETANCOR L , P. POWER, A. SIROK, P. GADEA , J. A. CHABALGOITY, F. SCHELOTTO, J. A. AYALA , GUTKIND

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 45th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Characterization of TEM Derived ESBL and its Surrounding Region in Salmonella Derby from Uruguay (2005)

VIGNOLI R , N. CORDEIRO, V. GARCÍA , BETANCOR L , P. POWER, J. A. CHABALGOITY, F. SCHELOTTO , J. A. AYALA, G. GUTKIND

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Caracterización de β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Derby (2004)

CORDEIRO NF, GARCÍA V, BETANCOR L, BADO I, SCHELOTTO F, AYALA J., VIGNOLI R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Virulence typing in *Salmonella enterica* serovar Enteritidis strains related to food borne diseases (2004)

LARRAÑAGA P, BETANCOR L, SCHELOTTO F, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

MALDI TOF Method for Differentiation of *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis Strains (2004)

RODRIGUEZ MA, BETANCOR L, PEREIRA M, CHABALGOITY JA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 52nd. ASMS Conference on Mass Spectrometry

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Prevalencia de *Salmonella* en la población avícola del Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de aislamientos (2003)

BETANCOR L, PEREIRA M, M., MARTÍNEZ A., GIOSA G., BARRIOS P, FLORES K., VIGNOLI R., CORDEIRO N., SIROK A, ALGORTA G., CHABALGOITY A. Y SCHELOTTO F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Presentación oral

Immuno stimulatory activity of intranasally administered bacterial extracts (2002)

RIAL A, BETANCOR L, BENKIEL H, CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Immunopotentiators in Modern Vaccines

Ciudad: Praga

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Salmonella Enteritidis: Caracterización genotípica de aislamientos locales (2001)

BETANCOR L , MARTINEZ A, SCHELOTTO F, ALGORTA G AND CHABALGOITY A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Construcción de una cepa atenuada de Salmonella enteritidis para su uso como vacuna en pollos (1999)

BETANCOR L , F. SCHELOTTO, G. ALGORTA, M. FERNANDEZ, A. RÍGOLI , CAHBALGOITY JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Inmunología

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

E. coli en infecciones intestinales en niños. Caracterización de cepas involucradas y optimización de su estudio (1998)

GADEA MP , BETANCOR L , VARELA G, SCHELOTTO F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

E. coli Verotóxico y Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay (1997)

BETANCOR L , VARELA G, SCHELOTTO F, AMORÍN B

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Jornadas Rioplatenses de Microbiología

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Preparación y uso de sondas frías para la detección de bacterias productoras de verotoxinas (1996)

VARELA G , BETANCOR L , AMORIN, FERNANDEZ, SEIJA, SCHELOTTO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Microbiólogos

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Síndrome Urémico Hemolítico. Microbiología (1996)

SCHELOTTO F , VARELA G , BETANCOR L , AMORIN MB , PIREZ MC

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur (SLIPE)

Volumen: 1

Página inicial: 21

Página final: 24

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

Síndrome Uremico Hemolítico en Uruguay y Su Relación con Escherichia coli Verotoxigénicos (1996)

SCHELOTTO F , BETANCOR L , AMORIN MB , VARELA G , PIREZ MC

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur (SLIPE)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Salmonella y Campylobacter como agentes de enfermedad transmitida por alimentos (2011)

Carnes y Alimentos v: 38, 16, 26

Revista

BETANCOR L , MARTINEZ ZA

ISSN/ISBN: 15103870

Palabras clave: Salmonella Campylobacter enfermedad transmitida por alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología, Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2011

Lugar de publicación: Montevideo

Se trata de un artículo de divulgación científica, dirigido a profesionales del área de la industria alimentaria.

Síndrome Urémico Hemolítico (1996)

Boletín Epidemiológico del MSP-Compendio 1995 v: 1,

Periodicos

SCHELOTTO F , VARELA G , BETANCOR L

Fecha de publicación: 01/03/1996

Lugar de publicación: Montevideo

Producción técnica

PROCESOS

Métodos moleculares para la identificación de cepas bacterianas utilizadas en la producción de vacunas de uso veterinario (2005)

Técnica Analítica

BETANCOR L , CAHBALGOITY JA

Desarrollo de métodos moleculares para la identificación de cepas de Clostridium sp y Bacillus sp utilizadas en procesos productivos de vacunas veterinarias

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: Se utiliza durante el proceso productivo en la empresa Prondil SA

Institución financiadora: Prondil SA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

TRABAJOS TÉCNICOS

Cultivo, conservación y caracterización de cepas bacterianas utilizadas en la producción de vacunas veterinarias (2006)

Asesoramiento

BETANCOR L , CAHBALGOITY JA

Aplicación a la producción de vacunas de uso veterinario por parte de la empresa Prondil SA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Duración: 48 meses

Institución financiadora: Prondil SA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bacteriología

Varios informes técnicos relacionados al desarrollo y aplicación en la empresa de métodos bacteriológicos clásicos y moleculares de conservación y caracterización de cepas, así como de evaluación de la calidad antigénica (pruebas de estabilidad acelerada, ensayos de actividad tóxica in vivo e in vitro, pruebas de potencia) de preparados vacunales experimentales y el desarrollo de métodos para la obtención de esporas bacterianas de calidad para ensayos de desafío.

Salmonella Enteritidis: relevamiento epidemiológico, caracterización de cepas locales y prevención específica de la infección aviar y humana por inmunización (2002)

Informe o Pericia técnica

SCHELOTTO F , CAHBALGOITY JA , BETANCOR L , PEREIRA M , ALGORTA G , GIOSSA G

Informe final del proyecto de promoción de tecnología agropecuaria (FPTA 090) presentado al Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 50

Duración: 24 meses

Institución financiadora: INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bacteriología, Vacunas

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso Internacional teórico práctico de Microbiología (2015)

BETANCOR L

Perfeccionamiento

País: Bolivia

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semana

Lugar: Centro Nacional de Enfermedades Tropicales

Ciudad: Santa Cruz de la Sierra

Institución Promotora/Financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Palabras clave: Salmonella epidemiología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Taller internacional "Muestreo, Aislamiento e Identificación de Salmonella spp y Campylobacter spp a partir de muestras de Aves" (2009)

BETANCOR L

Perfeccionamiento

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Bacteriología

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Centro Regional Buenos Aires Sur, Estacion experimental Agropecuaria Balcarce

Ciudad: Balcarce, Buenos Aires, Argentina

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

Palabras clave: Salmonella Campylobacter producción avícola

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bacteriología

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Guía docente de acción tutorial. Aprendizaje en pequeños grupos. Ciclo Introdutorio, Carrera Doctor en Medicina, Facultad de Medicina, UdelaR (2012)

BETANCOR L , ROMERO M , GARAU M , SCHELOTTO F , CASTELLANOS G , HEINZEN J , COITOS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Aprendizaje basado en problemas Acción tutorial

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / formación docente

Información adicional: Documento elaborado durante 2011 por la Comisión de Problemas del Ciclo Introdutorio, que sistematiza el seguimiento permanente realizado desde el año 2008 de las propuestas de trabajo del Aprendizaje en Pequeños Grupos (APG), uno de los vectores pedagógicos del Nuevo Plan de Estudios, carrera Doctor en Medicina, Facultad de Medicina, UdelaR. Este trabajo forma parte de las actividades de formación y difusión del Departamento de Educación Médica de Facultad de Medicina. El cometido de esta guía es ser una herramienta para los tutores y tutoras que permita optimizar su tarea, de manera de contar en un documento único los principales lineamientos de trabajo, la articulación buscada entre todos los problemas, así como los principales contenidos y bibliografía de cada uno de ellos.

Actualización online, de libro de texto: Temas de Bacteriología Médica, editado en papel en 2008 (2012)

BETANCOR L

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Actualización de información de captítulos al 2012

Palabras clave: Bacteriología Médica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Información adicional: Actualización online, disponible en la plataforma EVA (<http://eva.fmed.edu.uy>) del libro Temas de Bacteriología y Virología Médica, dirigido a estudiantes de 3ero y 4to año de la Carrera Doctor en Medicina, Facultad de Medicina, UdelaR

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

V Escuela Regional de Microbiología (2018)

BETANCOR L

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Instituto de Higiene, Facultad de Química

Información adicional: Curso y evento regional de microbiología, en el que participan estudiantes de sudamérica y profesores de diferentes regiones.

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

BETANCOR L

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Información adicional: Participé en la organización del Encuentro Nacional de Microbiólogos en el marco del congreso y en la organización de la Mesa dedicada a la Enseñanza de las Ciencias, en conjunto con la Dra Verónica Tórtora de la SBBM

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Técnico del Área de Ciencias Biológicas y de la Tierra, Fondo Clemente Estable 2021 (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Area salud, proyectos I+D (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Integrante del comité evaluador del área Salud para los proyectos I+D, ediciones 2016 y 2018

CSIC (2007 / 2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Evaluación de proyectos del área Salud presentados a los fondos concursables de vinculación con el sector productivo

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2017 / 2017)

Uruguay

MEC

Cantidad: Menos de 5

Area salud, proyectos I+D (2016)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Integrante del comité evaluador del área Salud para los proyectos I+D, ediciones 2016 y 2018

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (2011 / 2015)

Argentina

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (, aspirantes a financiación por el programa de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina.

CSIC (2007 / 2009)

Uruguay

CSIC

Cantidad: Menos de 5

Evaluacion de proyectos del area Salud presentados a los fondos concursables de vinculacion con el sector productivo

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

The Journal of Infection in Developing Countries <http://www.jidc.org/> (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

BMC genomics (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Applied and Environmental Microbiology (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Global Infectious Diseases (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

African Journal of Microbiology Research (AJMR) (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Epidemiology and infection (2010 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Brazilian Journal of Microbiology (2019 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Medical Microbiology (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión entre pares de artículos científicos en microbiología

Scientific Reports (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revisión entre pares de artículos científicos en Microbiología

BMC Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Infection in Developing Countries (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión entre pares de artículos científicos en microbiología

Applied and Environmental Microbiology (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión entre pares de artículos científicos

Plos One (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revisor de publicaciones en el área de caracterización genética de Salmonella

African Journal of Microbiology Research (2011 / 2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión entre pares de artículos científicos en Microbiología

Journal of Global Infectious Diseases (JGID) (2010 / 2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión entre pares de artículos científicos en microbiología

Emerging Infectious Diseases (2010 / 2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión entre pares de artículos científicos en microbiología

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2018 / 01/01/2018)

Par extranjero

Institución Extranjera - Institución Extranjera, Universidad de Aquino Bolivia, sede Santa Cruz ,
Bolivia

Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2018 / 01/01/2018)

Par extranjero

Institución Extranjera - Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Medicina, sede Encarnación ,
Paraguay

Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2019 / 01/01/2019)

Par extranjero

Institución Extranjera - Universidad del Valle - Cochabamba, Facultad de Medicina, sede
Cochabamba , Bolivia

Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2019 / 01/01/2019)

Par extranjero

Institución Extranjera - Institución Extranjera, Universidad Politécnica y Artística del Paraguay,
sede Ciudad del Este, Facultad de Ciencias de la S , Paraguay

Carrera de Medicina

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Nacional de Microbiología (2015)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología,

Mejores trabajos presentados en Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Mejores trabajos presentados en las Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2014 (2014 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
SUB

Mejores trabajos presentados en el 1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Mejores trabajos presentados en XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
SUB

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso para la asignación de cargos titulares Profesor Adjunto de la Unidad de Coordinación Curricular, Carrera Dr. en Medicina. (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina

concursos para la designación de cargos de investigadores titulares en Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2017 / 2017)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Concurso para la asignación de cargos titulares de Profesor Adjunto Departamento de Bacteriología y Virología (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina

Concurso para la asignación de cargos titulares de Asistente Grado 2 (2006 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Departamento de Bacteriología y virología, Facultad de Medicina, UdeLaR

Concurso para la asignación de cargos titulares de Ayudante de Clase, Gdo.1 (2004 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Departamento de Bacteriología y virología, Facultad de Medicina, UdeLaR

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Bioinformática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA), Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Biociencias (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / PROINBIO, Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Nivel de formación: Grado

Posgrado en Salud Animal (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria, Uruguay
Nivel de formación: Maestría

ProInBio (2013 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Participé del tribunal de tesis de maestría de Verónica Seija, Magdalena Vola y Vivian Peirano

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación de posibles relaciones entre perfiles moleculares, características patogénicas y presentación clínica en aislamientos de *Cryptococcus* spp. (2018 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene, Uruguay
Programa: Programa de investigación biomédica (ProInBio)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Elisa Cabeza
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Análisis proteómico comparativo de aislamientos de *Salmonella enterica* de los serotipos Dublin y

Enteritidis: en busca de los determinantes de la patogenicidad diferencial. (2015 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene , Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BETANCOR L , YIM, L)
Nombre del orientado: Adriana Martínez Sanguiné
País: Uruguay
Palabras Clave: Salmonella invasividad proteómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bacteriología, biología molecular

GRADO

Evaluación de métodos moleculares alternativos a la serotipificación tradicional en Salmonella enterica

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Julieta Bisio
País: Uruguay
Palabras Clave: Salmonella serotipificación tipificación molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Microbiología

OTRAS

Evaluación de posibles relaciones entre perfiles moleculares, características patogénicas y presentación clínica en aislamientos de Cryptococcus spp

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Elisa Cabeza
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Caracterización genética de Cryptococcus sp

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Elisa Cabeza
País: Uruguay
Palabras Clave: epidemiología molecular MLST Cryptococcus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología
Beca de Iniciación a la Investigación, financiado por ANII programa 2013, en ejecución desde agosto de 2013 a agosto de 2014.

Aproximaciones genómicas para dilucidar la capacidad epidémica de cepas de Salmonella enterica serovar Enteritidis

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Nombre del orientado: Bruno D'Alessandro
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Se trata de un proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC, programa 2013. El proyecto se encuentra en ejecución desde junio de 2014 hasta diciembre de 2015

Tutoría de pasantía de investigación para estudiantes de grado de la carrera Doctor en Medicina

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Nombre del orientado: Adrián Santelli

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología
pasantía de 4 meses en laboratorio de microbiología

Tutoría de pasantía de investigación para estudiantes de grado de la carrera Doctor en Medicina

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Cecilia Acosta

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología
Pasantía de 4 meses en laboratorio de microbiología

Pasantía de Investigación en Microbiología, Especialización en Microbiología, Escuela de Graduados, Facultad de Medicina

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Nombre del orientado: Laura Cabezas

País: Uruguay

Palabras Clave: Campylobacter MLST

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Epidemiología molecular de Listeria monocytogenes recuperada de casos clínicos, alimentos, ambiente y animales. (2020)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Programa: Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Inés Mota

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

Evaluación de la capacidad epidémica de cepas de Salmonella enterica (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julieta Bisio

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / bacteriología
La tesis se encuentra finalizada y con tribunal asignado para su evaluación. La defensa se espera para febrero 2022

Desarrollo de una vacuna contra multiples serotipos de Salmonella enterica de aplicación en animales de produccion de alimentos (2012)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Biotecnología

Nombre del orientado: Victoria Perez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: vacunas salmonelosis genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / genómica, biología molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Renovación del cargo de Investigador Activo, PEDECIBA (2015)

(Nacional)
PEDECIBA

Renovación de la dedicación total a la Universidad (2015)

(Nacional)
UDELAR, CSIC

Recategorización en el SNI como Investigador Nivel 1 (2013)

(Nacional)
ANII

Profesor Agregado de la Facultad de Medicina (2013)

(Nacional)
UdelaR, Facultad de Medicina

ASM-UNESCO Leadership Grant for International Educators 2011 - Honorable Mention (2012)

(Internacional)
American Society for Microbiology and UNESCO

Investigador Grado 3, PEDECIBA, Área Biología, SubÁrea Microbiología (2011)

(Nacional)
PEDECIBA

Reelección como Investigador activo del Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
ANII

ASM Travel Grant (2009)

(Internacional)
American Society for Microbiology
Beca otorgada por ASM para asistir a la 3ra conferencia sobre Salmonella, realizada en Octubre de 2009 en Francia

Sistema Nacional de Investigadores, categorizado como Candidato (2008)

(Nacional)
ANII

Premio "Ministerio de Salud Pública 2001", otorgado por la Academia Nacional de Medicina y el Ministerio de Educación y Cultura (2002)

Ministerio de Salud Pública

PRESENTACIONES EN EVENTOS

9as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso
9as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SBBM

XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
XII Encuentro Nacional de Microbiólogos
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SUM

XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM 2014 (2014)

Congreso
Genómica comparativa revela la circulación de variantes de Salmonella enterica serovar Enteritidis y Typhimurium asociadas a diferentes períodos epidemiológicos en Uruguay
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ALAM Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / epidemiología molecular

4rth ASM conference on Salmonella: The bacterium, the host and the environment. (2013)

Congreso
Aflagellate strains of salmonella Dublin isolated from human invasive cases of salmonellosis are impaired in their pro inflammatory properties
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American society for microbiology

4rth ASM conference on Salmonella: The bacterium, the host and the environment. (2013)

Congreso
A deletion in fliE results in a non-motile phenotype in human and animal isolates of Salmonella enterica serovar Dublin
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American society for microbiology

4rth ASM conference on Salmonella: The bacterium, the host and the environment. (2013)

Congreso
Genomic comparison of the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin reveals more than 30% of common genes affected by non/conservative changes
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: American society for microbiology Palabras Clave: Salmonella

4rth ASM conference on Salmonella: The bacterium, the host and the environment. (2013)

Congreso
Looking for the genetic basis of the epidemic ability of Salmonella Enteritidis
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American society for microbiology Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Congreso
Diversidad genética en aislamientos Uruguayos de Campylobacter sp asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología Palabras Clave:

Campylobacter MLST

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Encuentro

Caracterización de aislamientos nacionales de *Campylobacter* sp. asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: *Campylobacter* MLST diarrea infantil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Jornadas de ProInBio 2011 (2011)

Encuentro

Variabilidad genética en *Salmonella enterica*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ProInBio, Facultad de Medicina, UdelaR Palabras Clave:

Salmonella genómica comparativa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Jornadas técnicas de ciencia y tecnología de carnes y alimentos (2011)

Encuentro

Disertación sobre *Salmonella* y *Campylobacter* como agente de enfermedad transmitida por alimentos en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: C&A Ciencia y Tecnología Palabras Clave: *Salmonella*

Campylobacter enfermedad transmitida por alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y biología molecular (2011)

Encuentro

Variabilidad genética en *Salmonella enterica*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Taller sobre Salmonella y Salmonelosis, DILAVE, MGAP (2011)

Taller

Salmonelosis como enfermedad transmitida por alimentos en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: DILAVE, MGAP Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Encuentro

Bases moleculares de la invasividad en cepas de *Salmonella enterica* serovar Dublin aisladas en

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: *Salmonella*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Explorando las bases genéticas de la capacidad epidémica de Salmonella enterica subespecie enterica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: Salmonella DNA microarrays

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Laura Betancor; Lucía Yim; Aracé Martínez; María Fookes; Nicholas Thomson; Duncan Maskell;

Alejandro Chabalgoity

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Represión del flagelo en Salmonella enterica serovar Dublin: un mecanismo para promover su diseminación sistémica?

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Sebastián Sasías ; Laura Betancor; Aracé Martínez; Duncan Maskell; Alejandro Chabalgoity ; Lucía Yim

Yim

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Costo Biológico Asociado a una β -lactamasa Plasmídica de Clase C en Salmonella Typhimurium

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: Salmonella β -lactamasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

Nicolás Cordeiro; Daniela Cejas; Laura Betancor; Lucía Yim; Virginia García; Inés Bado; María Inés

Mota; Luciana Robino; Gabriela Algorta ; Leonardo Anzalone; Gustavo Varela; Gabriel Gutkind;

Juan A. Ayala Serrano; Alejandro Chabalgoity; Rafael Vignoli

InmunoChile2009, 9no Congreso Latinoamericano de Inmunología (2009)

Congreso

Comparison of different Salmonella enterica serovar Typhimurium mutants with therapeutic potential against melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAI Palabras Clave: Salmonella efecto antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention (2009)

Congreso

Exploring genomic and pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ASM

3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention (2009)

Congreso

Naturally occurring motility gene mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated from animals but not from humans

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ASM

InmunoChile2009, 9no Congreso Latinoamericano de Inmunología (2009)

Congreso
Comparison of different Salmonella enterica serovar Typhimurium mutants with therapeutic potential against melanoma
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAI Palabras Clave: Salmonella efecto antitumoral
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Encuentro
Conferencia: "Caracterización genómica y fenotípica de cepas de Salmonella enterica serovar Enteritidis aisladas en Uruguay". Lucía Yim y Laura Betancor
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: S. Enteritidis DNA microarray Invasividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bacteriología
Presentado por Lucía Yim y Laura Betancor en una conferencia del VIII encuentro nacional de microbiólogos, Noviembre 2008

(2007)

Congreso
Proteomic Pool of Salmonella Strains
Brasil
Tipo de participación:

ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics (2006)

Congreso
Microarray Based comparative genomic analysis of Salmonella entérica serovar Enteritidis isolated in Uruguay
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ASM

ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics (2006)

Congreso
The extracytoplasmic stress response and the resistance to beta lactam antibiotics in field and clinical isolates of Salmonella Enteritidis
Canadá
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: ASM

45th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC) (2005)

Congreso
Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum β -Lactamase From Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros

XIth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology (2005)

Congreso
Characterization of TEM Derived ESBL and its Surrounding Region in Salmonella Derby from Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros

VII Congreso Latinoamericano de Inmunología (2005)

Congreso
Assessment of immune responses stimulated in sheep by multicomponent clostridial vaccines
Argentina

Tipo de participación: Otros

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Encuentro

Estudio de la distribución de genes de virulencia en cepas de Salmonella enterica serovar Derby y serovar Gallinarum

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2004)

Congreso

Virulence typing in Salmonella enterica serovar Enteritidis strains related to food borne diseases

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

ASMS Conference on Mass Spectrometry (2004)

Congreso

MALDI TOF Method for Differentiation of Salmonella enterica Serovar Enteritidis Strains

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Encuentro

Caracterización de β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de Salmonella enterica serovar Derby

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Encuentro

Prevalencia de Salmonella en la población avícola del Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de aislamientos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Immunopotentiators in Modern Vaccines (2002)

Congreso

Immuno stimulatory activity of intranasally administered bacterial extracts

República Checa

Tipo de participación: Otros

V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Encuentro

Salmonella Enteritidis: Caracterización genotípica de aislamientos locales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

V Congreso Latinoamericano de Inmunología (1999)

Congreso

Construcción de una cepa atenuada de Salmonella enteritidis para su uso como vacuna en pollos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)

Encuentro

E. coli en infecciones intestinales en niños. Caracterización de cepas involucradas y optimización de su estudio

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)

Congreso
E. coli Verotóxico y Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Otros

1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur (SLIPE) (1996)

Simposio
Síndrome Uremico Hemolítico en Uruguay y Su Relación con Escherichia coli Verotoxigénicos
Uruguay
Tipo de participación: Otros

1er Simposio de infectología pediátrica del cono sur (SLIPE) (1996)

Simposio
Síndrome Urémico Hemolítico. Microbiología
Uruguay
Tipo de participación: Otros

Congreso Latinoamericano de Microbiología (1996)

Congreso
E. coli verotóxico en Uruguay. Relaciones huésped parásito
Venezuela
Tipo de participación: Otros

III Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)

Encuentro
Preparación y uso de sondas frías para la detección de bacterias productoras de verotoxinas
Uruguay
Tipo de participación: Otros

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Soy integrante de la Unidad de Coordinación Curricular, Dirección de Carrera Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina y coordino distintos cursos de grado. Participo en la coordinación del programa de tutorías entre pares de la Facultad y en la ejecución de distintas actividades y programas para promover la integración universitaria de los estudiantes al ingreso de la carrera.

Participo en distintas actividades para la evaluación y ajustes al plan de estudios de la carrera, así como en comité de autoevaluación institucional.

Contribuyo a la consolidación de distintas líneas de investigación en el Instituto de Higiene y a la generación de nuevas líneas inter-disciplinarias fomentando la colaboración entre grupos (departamentos de Bacteriología, de Desarrollo Biotecnológico y de Parasitología y Micología) tendiendo a optimizar recursos. Contribuyo a la consolidación de vínculos con otras instituciones nacionales (F. Ciencias, INIA, IPMont) y colaboración con instituciones extranjeras.

Contribuyo como revisora independiente de distintos proyectos de investigación nacionales e internacionales así como en diferentes comité técnicos para la evaluación de proyectos de investigación (ANII, CSIC)

Participo en varios comités asesores de proyectos de posgrado (Proinbio, Pedeciba y Biotecnología), así como en distintos tribunales de tesis.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	107
Artículos publicados en revistas científicas	35
Completo	35
Trabajos en eventos	66
Libros y Capítulos	4

Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	2
Periodicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	6
EVALUACIONES	35
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Iniciación a la investigación	5
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1